

实验室代码：1991DA105581

国家重点实验室2015年 年度报告

实验室名称：重质油国家重点实验室

所属评估学科：化学

主管单位：教育部

依托单位：中国石油大学（北京），中国石油大学（华东）

中华人民共和国科学技术部

2016年12月12日

1991DA105581 2016-12-12 09:36:39



重质油国家重点实验室 2015年年度报告

第一部分 实验室基本情况

实 验 室	名称	重质油国家重点实验室			代码	1991DA105581
	联系人	董智勇	电话	010-89733070-	传真	010-69724721-
	E_mail	dzy@cup.edu.cn		网址	http://www.heavyoil.cn	
	建设年份	1991	验收年份	1995	开放年份	1995
	评估次数	3			上次评估日期	2014
	评估学科	化学			上次评估成绩	良
	所在地区	北京市			邮政编码	102249
	详细地址	北京昌平石油大学重质油国家重点实验室				
	研究方向	主要研究内容				
	重质油化学	建立重质油组成结构定性及定量分析的系统方法,不断推进重质油化学结构的认识从超分子的“组分”层次逐步向“分子”层次发展;进一步针对重质油成因、成藏及高效开采开展有机质成油化学、油田化学及环境化学研究;针对重质油高效清洁转化与利用开展转化化学及绿色化学研究。				
	重质油转化利用催化剂	基于重质油复杂的物理及化学特征的深入认知,开展相关催化材料及催化剂研究,发展催化材料的分子设计方法,“量体裁衣”地构建重质油高效转化、清洁燃料生产、石油生产过程污染控制和重质油加工产品洁净利用的高效催化剂体系。				
	重质油转化利用工艺与工程	基于重质油成因成藏及化学组成与结构的深入认知、重质油转化化学特征的定量掌握和催化剂体系的高效构建,发展重质油高效开采、重质油轻质化、清洁油品生产、石油生产过程污染控制、重质油残渣高附加值利用及高效分离石油生产过程副产氢气的创新工艺方法,深入系统开展多相流动反应工程基础研究,配套开发专用关键装备,进行节能减排导向的系统工程优化,加速研究成果产业化。				
	博士点学科	化学工程与技术				
		动力工程及工程热物理				
		材料科学与工程				
		化学				
硕士点数	5		博士后站数	3		
户名	中国石油大学(北京)		开户行	中国建设银行北京昌平支行		
银行账号	11001 00920 00560 50532					
实验室主任	高金森		学术委员会主任	曹湘洪		
主管部门	教育部					
依托单位	名称				性质	
	中国石油大学(北京),中国石油大学(华东)					

2015 年重质油国家重点实验室工作年度总结

一、研究水平与贡献

2015 年实验室承担省部级以上研究课题 141 项，年度经费 10520 万元。负责主持 973 计划项目 2 项，承担课题 13 项；负责承担自然科学基金重点项目 2 项、优秀青年基金项目 2 项、石油化工联合基金 9 项、面上项目 51 项、青年基金 22 项，参与重大研究计划 4 项。

获国家科技进步二等奖 1 项（第二完成单位）、中国石油和化学工业联合会科技进步一等奖 1 项、技术发明一等奖 1 项、二等奖 2 项，其它省部级奖励 5 项（均为第一完成单位）。

发表论文 887 篇，其中英文期刊论文 640 篇，中文期刊论文 247 篇，会议论文 65 篇。SCI 收录 640 篇，EI 收录 498 篇。根据中科院发布的学术期刊分区规则，一区论文共 86 篇，占有所有论文的比例为 10%。

获授权发明专利 90 项，其中国际专利 3 项。

实验室设置自主研究课题 23 项，年度经费 423 万元，全部按照计划执行。

1. 承担任务

实验室 2015 年新增重要科研任务见表 1。

表 1 2015 年新增重要科研任务

序号	项目名称	负责人	类别
1	高密度气固循环流化床介尺度机制及模型化	高金森	国家自然科学基金重点项目
2	化工热力学	刘蓓	国家自然科学基金优秀青年基金
3	新型纳米结构金催化剂的构筑及其催化性能研究	张鑫	国家自然科学基金面上项目
4	基于非均相溶液加氢制备氢化丁腈橡胶新型负载催化剂研究	袁珮	国家自然科学基金面上项目
5	工业余热利用中的能级匹配性能研究	王彧斐	国家自然科学基金面上项目
6	PM2.5 有机质分子组成与来源解析	梁咏梅	国家自然科学基金面上项目

序号	项目名称	负责人	类别
7	扩散过程强化超临界CO ₂ 技术制备石墨烯基础研究	李永峰	国家自然科学基金面上项目
8	聚甲氧基二甲醚与柴油添加剂配伍性和相容性的研究	胡玉峰	国家自然科学基金面上项目
9	厂际资源再生再利用网络协调优化机理研究	邓春	国家自然科学基金面上项目
10	以多钼酸簇为前驱体构建合成气制乙醇负载型催化剂研究	代小平	国家自然科学基金面上项目
11	注CO ₂ 法改造和保护天然气水合物储层相关基础研究	陈光进	国家自然科学基金面上项目
12	加氢反应条件下重油分子在复合孔道催化剂中反应扩散行为	陈胜利	国家自然科学基金面上项目
13	湍流床稠密气固流中介尺度流动结构的识别与表征	刘梦溪	国家自然科学基金面上项目
14	结构可控氮掺杂共轭骨架材料合成及其制备锂电池电极	李忠涛	国家自然科学基金面上项目
15	多肽分子诱导铂纳米颗粒一维组装的界面化学机制与应用	王继乾	国家自然科学基金面上项目
16	多态蛋白状态转变的单分子荧光研究	黄方	国家自然科学基金面上项目
17	劣质重油双反应管毫秒高温热解-气化再生耦合技术研究	田原宇	国家自然科学基金面上项目
18	生物质快速热解油气接力式碱性催化提质的应用基础研究	乔英云	国家自然科学基金面上项目
19	ZnMn ₂ O ₄ /石油沥青基多孔石墨烯复合材料及锂电性能研究	吴明铂	国家自然科学基金面上项目
20	多场耦合作用下固体氧化物燃料电池高温蠕变强度设计理论	蒋文春	国家自然科学基金面上项目

2. 研究工作水平

1) 代表性研究工作进展

(1) 重质油化学方向

基于分子管理的炼油技术基础：在中石油科技管理部的资助下，系统调研了炼化分子管理技术的发展历程及技术现状，同时围绕炼化过程的分子管理技术开展基础性研究工作。在新型电场轨道阱质谱和傅立叶变换离子回旋共振质谱上评价了石油全馏分分子组成表征的可行性，基于电喷雾技术开发了新型电离方法实现石油样品中含硫化合物和芳烃类化合物的质谱分析，在实验技术上基本解决了石油组分全范围的分子组成分析难题。另一方面，开发了一套专门针对石油体系的分子转化过程模拟工具箱，包括基础分子矩阵操作及绘图，分子物理化学性质计算，分子组成模型构建及求解，分子反应网络生成及可视化，反应动力学模型编写器等单元，相关软件所有代码均由实验室自行完成，具有完全自主知识产权，软件具有丰富的拓展性，容易实现与分子模拟软件及流程模拟软件连接。

(2) 重质油转化利用催化剂方向

重油催化裂化中的正碳离子化学研究：与中国石油石化研究院合作，提出了“正碳离子晶内持续产生、晶外传递、表面裂解”的正碳离子在重油转化中的作用的理论设想，通过向模型化合物三异丙基苯中添加不同分子大小的、可生成较稳定正碳离子的化合物，发现加入苯乙烯等分子尺寸小于 Y 分子筛孔径的化合物后，明显提高了转化率，说明了晶体内部产生的碳正离子扩散到晶体外部，促进了三异丙基苯的裂化。证明了正碳离子在重油催化裂化过程中的积极作用，验证了“正碳离子晶内持续产生、晶外传递、表面裂解”的正碳离子在重油转化中的作用的理论设想。

碳量子点电子传输机制研究及高性能碳量子点材料的设计：碳量子点(CQDs)具有宽光谱吸收能力，故在光催化领域具有广阔应用前景。但是 CQDs 自身较弱的电子传输性能限制了其在光催化中的实际工业应用。针对困扰 CQDs 发展的挑战性难题，提出了一种设计和构筑高电子传输性能 CQDs 的新策略，围绕 CQDs 的可控构筑、电子传输及光催化有机物制备机理等开展了系统深入的研究。选择具有平面结构的二价铜络合物为原料，一步法精确构筑了具有石墨烯结构的铜、氮共掺杂 CQDs，电子接收能力和电子给出能力分别提升了 2.5 倍和 1.5 倍，催化效率提升了 3.5 倍。

“魔法数”半导体纳米团簇：当一些物质的纳米粒子尺寸小于一定数值时，这些超小尺寸的纳米团簇的稳定性表现出“魔法数”特征，只有特定尺寸或组成的团簇才可稳定的存在。“魔法数”纳米团簇 (magic sized nano-clusters)

经常展现出不同于块体材料和传统纳米粒子的结构和优异性质，因而在光学、磁学、电学及催化等诸多领域有广阔的应用前景。张军教授课题组提出了一种新颖的思路，开创性地利用多碲负离子作为前驱化合物，通过有机液相法得到 ZnTe 的三种不同“魔法数”团簇。这些团簇表现出不同的结构、自组装特性和光学性能，并且在纳米材料的形貌、尺寸及晶相控制合成中起到关键作用。

(3) 重质油转化利用工艺与工程方向

液-固耦合浆态分离气体混合物新技术。

原油加工过程尾气中含 CO₂ 等废气和氢气、C₂ 等具较高经济价值的组分，由于分离难度大，难以回收利用，一般作为瓦斯气烧掉，不仅浪费能源，同时产生大量废气。实验室将吸收、吸附、水合三种不同的分离过程耦合起来，发挥优势，消除或降低弱势。针对吸收-吸附耦合分离，确定了多孔晶体材料 ZIF-8/水，ZIF-8/乙二醇等能实现吸收-吸附耦合分离的复合介质体系。发现吸收-吸附耦合可获得远大于吸收或吸附的分离效果，提出吸收-吸附协同增强分离因子的原因是在液-固界面形成了选择性渗透膜。确定了影响不同气体组分渗透选择性的关键因素，开发了面向不同的分离目标、通过调整液相介质组成来提高耦合分离效果的工艺方法。同时开发了具有实际应用价值的分离中试实验装置，开展了多机制耦合分离气体混合物热模实验，相关成果在 *Nature Communications*、*Scientific Reports*、*ChemEngSci* 等期刊上发表，被 10 余家海外媒体报道。

表2 2015年代表性研究工作进展

序号	成果名称	完成人	刊物、出版社或 授权单位名称	年、卷、期、页或专利号	类型	类别	研究方向
1	Mechanoelectrochemical Catalysis of the Effect of Elastic Strain on a Platinum Nanofilm for the ORR Exerted by a Shape Memory Alloy Substrate	崔立山	J Am ChemSoc	2015,137(23):7397-7403	论文	第一完成人	重质油转化利用催化剂
2	Evolution of Self-assembled ZnTe Magic Sized Nanoclusters	张 军	J Am ChemSoc	2015, 137(2):742-749	论文	第一完成人	重质油转化利用催化剂
3	Cu-N Dopants Boost Electron Transfer and Photooxidation Reactions of Carbon Dots	吴明铂	AngewChemie	2015,54(22):6540-6544	论文	第一完成人	重质油转化利用催化剂
4	Approach for Selective Separation of Thiophenic and Sulfidic SulfurCompounds from Petroleum by Methylation/Demethylation	赵锁奇	Anal Chem	2015,87(2),1083-1088	论文	第一完成人	重质油化学
5	Investigation of the heat transfer intensification mechanism for a new fluidized catalyst cooler	卢春喜	AICHE J	2015,61(8),2415-2426	论文	第一完成人	重质油转化利用工艺与工程
6	A Comparison of Flow Development in High Density Gas-Solids Circulating Fluidized Bed Downer and Riser Reactors	李春义	AICHE J	2015,61(4),1172-1179	论文	第一完成人	重质油转化利用工艺与工程

类型：代表性研究工作的类型，如论文、专利、标准、特邀报告等。论文必须标注国家重点实验室名称。

类别：独立完成，第一完成人（非独立完成），非第一完成人（非独立完成）

2) 标志性成果

重油催化裂解多产丙烯和高辛烷值汽油新技术

本项目属于炼油化工一体化新技术，旨在提高重油的有效利用率和提高丙烯、高辛烷值汽油组分收率。在山东省高新技术自主创新计划、国家自然科学基金等课题的支持下，开发成功了重油催化裂解新技术，建成并投产了世界首套 30 万吨/年、加工 100%富含最难裂解的环烷芳香烃和噻吩类化合物的焦化蜡油的催化裂解装置，在该装置中还同步实现了焦化汽油的改质升级。

在分子层次上研究了焦化蜡油催化裂解化学，首次提出环烷芳香烃的定向选择性裂解是提高轻质油品收率的关键，明确了低氢转移活性、高择形性的催化裂解催化剂和高的油气与催化剂接触效率是实现焦化蜡油有效转化的前提；采用单一模板剂合成了纳米棒插接结构的 ZSM-11 基多级孔分子筛材料，以该材料为晶种在不添加模板剂的情况下合成了小晶粒的 ZSM-5 分子筛，开发了成功以这两种分子筛为活性组分的高丙烯选择性新型催化裂解催化剂；发明了组合进料密相输送床反应器和反应器内错流流动控制技术，解决了催化剂高密度输送和消除高密度流化存在的沟流现象两个难题，从而大幅度提高了油气与催化剂的接触效率，强化了催化反应；提出了“优化氢的分配”的技术核心理念，根据焦化汽油和 C4 烯烃等轻质原料与蜡油和渣油等重质原料各自的转化特点，利用组合进料反应器实现了轻质和重质原料在同一反应器各自适宜的区域内高效催化裂解反应。

该技术原料适应性好，丙烯选择性高，汽油馏分辛烷值高，总液收高，能耗低。该技术已在山东恒源石油化工股份有限公司、海科瑞林化工有限公司、中国石油大庆炼化分公司等 5 家企业得到推广应用。

基于塔板和填料耦合的高效高通量高弹性蒸馏关键技术

蒸馏能耗占化工能耗 50%以上，作为应用最广的蒸馏设备，现有塔板和填料技术从效率、通量、操作弹性和大型化均难以应对“十三五”化工行业市场需求和价格多变、节能减排和产业升级的更高要求。复合塔板技术克服了塔板和填料的缺点，优势互补，具有实现高效高通量高操作弹性和大型化的潜力，是近二十年来国内外化工分离领域的研究热点和共性难题，也是 21 世纪蒸馏技术获取跨越式突破的希望，但成功板型寥寥无几。

本项目历经二十多年研究与实践,形成了“塔板和填料两体系高效耦合方法”、“微纳尺度气液表面更新传质模型”和“气液相界面传质调控强化方法”3个核心理论;并在其指导下,针对旧塔改造和新建塔器的不同需求,全塔统筹优化,塔板和规整填料耦合,发明了系列蒸馏装置关键技术,气液传质由毫米尺度提升到微纳尺度,传质面积、时间和更新速率提高了2-3个数量级,从理论和工业实践上解决了高效高通量高操作弹性和大型化难题,达到了增效节能降投资的效果。

本项目授权专利26项,其中发明13项;出版著作3部,发表论文96篇,SCI/EI收录36篇;培养博硕士41名;已在中石化、中石油和中海油等企业186座塔器中设计和应用,累计新增产值334.1亿元,实现利税49.8亿元,节能5.9亿元,为蒸馏过程新建塔器缩小塔径、降低投资,旧塔扩能提质改造以及产能灵活调节和节能降耗树立了行业标杆,提升了我国蒸馏技术核心竞争力,促进了蒸馏学科发展,已被中石化SEI、中石油CEI和中海油Enpal等多家设计院推荐和采用,推广前景广阔。

二、队伍建设和人才培养

实验室在编固定人员96人,其中正高56人、副高28人,中级7人。固定人员中具有博士学位人员比例占94%。杰出青年基金获得者6人,优秀青年基金获得者1人,长江学者特聘教授3人,“973”首席科学家2人,何梁何利青年创新奖获得者1人,百千万人才国家级人选6人,中组部“千人计划”1人,“青年千人计划”1人,全国百篇优秀博士论文获得者2人。

2015年度,戴彩丽入选教育部长江学者奖励计划和百千万人才工程;青年教师刘蓓获得国家自然基金委优秀青年基金支持,郝世杰入选青年“长江学者”。2014年度实验室新引进青年研究人员7人,其中4人具有海外留学经历,具备学科交叉、注重学术基础强的特点优势,为实验室发展打下了基础。

引进中组部第八批“千人计划(创新长期)”特聘专家牛青山教授,牛青山教授长期从事于电子材料,能源材料及反渗透膜材料项目的研发和产业化工作,先后在美国陶氏化学米德兰研发总部(电子材料),美国陶氏化学FilmTec公司(反渗透膜材料),美国通用电气水处理及过程处理(反渗透膜材料及应用),

美国陶氏化学中国有限公司（能源材料、锂电材料）担任高级研究员，首席工程师及首席科学家职务，已在国际、国内发表有影响力的文章 25 篇，被授权美国专利 18 项，正在申请美国专利 8 项，在业界有较高的知名度和影响力，引领了国内外水处理工艺及过程-反渗透膜的技术方向，在陶氏化学研发的纳空微电子介电材料(SiLK)曾于 2002 年获得了美国总统颁发的国家技术奖(National Medal of Technology) 及陶氏化学最高科学奖。

三、开放与合作交流

1. 概述本年度实验室国内外学术交流与合作的主要情况。

实验室鼓励学术交流，2015 年有 120 人次参加国际会议，包括 249、250 届美国化学会会议、45 届世界化学大会、环太平洋化学会会议等大型国际会议等；29 人次在国内外学术会议上做邀请报告。

组织“化工过程强化学科发展战略研讨会（2015-08），及”第 3 届中国-沙特石油科技论坛（沙特利雅得，2015 年 10 月）等会议。

2. 公众开放活动的目的意义，开放对象，活动内容，取得成效。

实验室贯彻落实《关于开展国家重点实验室公众开放活动的通知》（国科发基字（2004）277 号）文件的精神，开展公众开放活动，充分宣传和展示国家重点实验室的成绩，培养青少年科学意识，推动科学普及工作。实验室接待科普参观活动 420 人次，以科普活动的形式向在校大学生介绍实验室重大成果，展示先进仪器设备，鼓励学生来实验室参与科研活动。借中国石油大学（北京）与昌平地方政府共建中、小学机会，向中小学教师及部分高年级学生介绍实验室科研活动，展示研究成果。

3. 实验室作为本领域公共研究平台的作用，大型仪器设备的开放与共享情况

维护 9 个公共研究平台的正常运行，完善服务功能，加大开放力度，为实验室及本领域内兄弟单位承担国家重大任务能力提供技术支撑。

大型仪器设备平均开机率超过 80%。公共科研平台运行良性发展，大型仪器设备运行状况良好，材料测试及化学分析主要大型仪器开机率接近最大极限，稳定的技术队伍使实验室对外服务质量得到保障，对外影响不断扩大。中心(平台)的建设和运行为实验室重大项目的申请和顺利开展发挥了重要作用，同时也为本学科领域内国内外同行的科学研究提供了重要技术支撑。

以傅立叶变换离子回旋共振质谱仪 (FT-ICR MS) 为中心，发挥重质油国家重点实验室在石油化学领域的基础研究优势，为香港科技大学、中科院广州地化所、中科院生态中心、中国环境科学研究院等单位提供高水平测试服务。

四、专项经费执行情况与效益分析

1. 自主研究课题的设置及执行情况

2015 年，重质油国家重点实验室获中央财政专项经费自主研究项目经费支持 500 万元。按照财政部、科技部和教育部相关文件要求，年初制订了经费预算，目前已按预算执行完毕。

自主研究项目经费为实验室的自主研究提供了稳定的经费保障。实验室设立的自主研究项目面向重质油国家重点实验室全体人员，主要资助实验室研究方向的基础研究和应用研究，组织团队开展持续深入的系统性研究，侧重于未从其他渠道获得经费支持或支持不够的重要选题；鼓励开展探索性的自主选题。自主研究课题注重支持青年科技人员，鼓励实验技术方法的创新研究，并支持新引进固定研究人员的科研启动。2015 年，围绕 3 个研究方向，实验室设立了重大项目、重点项目和自由探索课题等三类自主研究项目。在稳定的经费支持下，实验室在科学研究、人才培养和平台建设等方面取得了较大的进展和成绩，实验室总体水平得到显著提升。

2. 开放课题的设置及执行情况。并简要介绍 1-2 项利用开放基金完成的优秀成果。

实验室开放课题的设置一直按照“大力度，高起点，强基础，多交叉”的原则进行，至目前已经转为稳定、高效的科研合作。2015 年实验室为国内高水平的大学或研究机构的研究人员设置了开放课题 6 项，总经费达到 60 万元。

五、依托单位的支持

类别	2014 年度	2015 年度	增长数	增长比率
专职管理人员（个）	3	4	1	33%
专业技术人员（个）	4	4	0	0
硕士研究生招生（个）	278	312	34	12.2%
博士研究生招生（个）	58	64	6	11.5%
单位配套运行费（万元）	100	100	0	0
单位配套设备费（万元）	100	100	0	0
实验室总面积（平米）	15500	19500	4000	25.8%
实验室总资产（万元）	5000	5612	612	12.2%

2. 依托单位给予的其他支持

中国石油大学（北京）和中国石油大学（华东）对实验室的建设非常重视，在人才队伍建设上优先保障实验室的人才引进，为科研工作成绩突出的实验室固定人员设置特殊的职称通道，鼓励研究人员专心从事科研工作。学校在实验室用房非常紧张的情况下，为北京校区额外为实验室提供 4000 平方米的专用面积。

六. 实验室存在问题与改进措施

1. 存在问题：

实验室研究成果在工业化应用方面推进较慢，一些技术没有发挥其潜在作用。大型石油公司为科研项目的开展提供了大力支持，但在成果推广方面受大公司管理制度的制约，成果转化效率不高。

2. 改进措施：

加强与石油石化行业的沟通与合作，尤其是加强与民业企业的合作，对具有工业化应用前景的项目加强引导和培育，加速研究成果的产业的进程，使研究成果有效转化为生产力，为国民经济发展做出应有贡献。

第三部分 人员基本情况

1、固定人员一览表

序号	姓名	性别	出生日期	实验室职务	工作性质	职称等级	研究方向	所学专业	最后学位	授予单位	荣誉
1	鲍晓军	男	1963年4月	其他	研究人员	正高级	重质油转化利用催化剂	化学工程	博士	中国科学院过程工程研究所	国家杰出青年科学基金获得者(2008)
2	陈光进	男	1965年11月	其他	研究人员	正高级	重质油转化利用工艺与工程	化学工程	博士	天津大学	国家杰出青年科学基金获得者(2009)
3	陈胜利	男	1962年12月	其他	研究人员	正高级	重质油转化利用催化剂	应用化学	博士	石油大学	
4	高金森	男	1964年9月	实验室主任	研究人员	正高级	重质油转化利用工艺与工程	化学工程	博士	中国石油大学(北京)	国家杰出青年科学基金获得者(2007), 教育部长江学者奖励计划(2008)
5	郭绍辉	男	1958年9月	其他	研究人员	正高级	重质油化学	应用化学	博士	石油大学	
6	刘晨光	男	1962年3月	实验室副主任	研究人员	正高级	重质油转化利用催化剂	应用化学	博士	石油大学	百千万人才工程(1999)
7	刘植昌	男	1970年3月	实验室副主任	研究人员	正高级	重质油转化利用工艺与工程	化学工艺	博士	中科院煤化所	国家杰出青年科学基金获得者(2014)
8	卢春喜	男	1963年2月	其他	研究人员	正高级	重质油转化利用工艺与工程	化学工程	博士	石油大学	
9	山红红	女	1959年9月	其他	研究人员	正高级	重质油转化利用工艺与工程	化学工艺	博士	中国石油大学	
10	申宝剑	男	1964年3月	其他	研究人员	正高级	重质油转化利用催化剂	工业催化	博士	兰州大学	
11	孙长宇	男	1972年9月	其他	研究人员	正高级	重质油转化利用工艺与工程	化学工程与技术	博士	中国石油大学(北京)	
12	王宗贤	男	1958年12月	其他	研究人员	正高级	重质油化学	应用化学	博士	中国石油大学(北京)	
13	夏道宏	男	1963年10月	其他	研究人员	正高级	重质油化学	应用化学	博士	中国石油大学(北京)	
14	阎子峰	男	1965年5月	其他	研究人员	正高级	重质油转化利用催化剂	工业催化	博士	中国石油大学(华东)	
15	杨朝合	男	1964年1月	实验室副主任	研究人员	正高级	重质油转化利用工艺与工程	化学工艺	博士	中国石油大学(北京)	
16	赵锁奇	男	1962年4月	其他	研究人员	正高级	重质油化学	化学工艺	博士	中国石油大学(北京)	
17	周亚松	男	1964年9月	其他	研究人员	正高级	重质油转化利用催化剂	化学工艺	博士	石油大学	
18	段爱军	女	1969年7月	其他	研究人员	正高级	重质油转化利用催化剂	化学工艺	博士	中国石油大学(北京)	
19	胡玉峰	男	1968年4月	其他	研究人员	正高级	重质油转化利用工艺与工程	化学工程	博士	石油大学	
20	赵震	男	1964年3月	其他	研究人员	正高级	重质油转化利用催化剂	化学工艺、工业催化	博士	中科研长春应用化学研究所	百千万人才工程(2009)
21	孟祥海	男	1977年10月	其他	研究人员	正高级	重质油转化利用工艺与工程	化学工艺	博士	中国石油大学(北京)	
22	范煜	男	1973年6月	其他	研究人员	正高级	重质油转化利用催化剂	工业催化	博士	中国石油大学(北京)	
23	王刚	男	1975年2月	其他	研究人员	正高级	重质油转化利用工艺与工程	化学工程与技术	博士	中国石油大学(北京)	

24	范怡平	男	1971年9月	其他	研究人员	正高级	重质油转化利用工艺与工程	化学工程	博士	中国石油大学(北京)	
25	肖家治	男	1963年5月	其他	研究人员	正高级	重质油转化利用工艺与工程	石油加工	硕士	中国石油大学(华东)	
26	刘欣梅	女	1968年7月	其他	研究人员	正高级	重质油转化利用催化剂	工业催化	博士	中国石油大学(华东)	
27	赵辉	男	1978年12月	其他	研究人员	正高级	重质油转化利用工艺与工程	化学工程	博士	中国科学院过程工程研究所	
28	张龙力	男	1974年5月	其他	研究人员	正高级	重质油化学	应用化学	博士	中国石油大学	
29	刘东	男	1972年10月	其他	研究人员	正高级	重质油化学	应用化学	博士	中国石油大学(华东)	
30	吴明铂	男	1972年10月	其他	研究人员	正高级	重质油转化利用工艺与工程	化工和新材料	博士	中国石油大学(华东)	
31	严超宇	男	1977年4月	其他	研究人员	正高级	重质油转化利用工艺与工程	化学工程	博士	中国石油大学(北京)	
32	张永民	男	1978年8月	其他	研究人员	正高级	重质油转化利用工艺与工程	化工装备与过程控制	博士	中国石油大学(北京)	
33	张鑫	男	1976年8月	其他	研究人员	正高级	重质油转化利用催化剂	工业催化	博士	清华大学	
34	赵亮	女	1979年7月	实验室副主任	研究人员	正高级	重质油转化利用工艺与工程	化学工艺	博士	中国石油大学(北京)	
35	刘坚	男	1974年7月	其他	研究人员	正高级	重质油转化利用催化剂	化学工艺	博士	中国石油大学(北京)	
36	曾鹏晖	女	1975年9月	其他	技术人员	中级	重质油转化利用催化剂	工业催化	硕士	中国石油大学(北京)	
37	曹丽媛	女	1984年8月	其他	技术人员	中级	重质油转化利用催化剂	工业催化	硕士	中国石油大学(北京)	
38	徐海	男	1971年5月	其他	研究人员	正高级	重质油化学	化学工程与技术	博士	中国石油大学(华东)	
39	史权	男	1972年11月	实验室副主任	技术人员	正高级	重质油转化利用工艺与工程	化学工艺	博士	中国地质大学(北京)	
40	柳云骐	男	1963年9月	其他	研究人员	正高级	重质油转化利用催化剂	催化材料	博士	中国石油大学(华东)	
41	柴永明	男	1980年6月	其他	研究人员	正高级	重质油转化利用催化剂	工业催化	博士	中国石油大学(华东)	
42	李兆敏	男	1965年5月	其他	研究人员	正高级	重质油转化利用工艺与工程	油气井工程	博士	中国石油大学	
43	戴彩丽	女	1971年3月	其他	研究人员	正高级	重质油化学	油气田开发工程	博士	中国石油大学(华东)	国家杰出青年科学基金获得者(2014), 教育部长江学者奖励计划(2015), 百千万人才工程(2015)
44	陈小博	男	1981年3月	实验室秘书	管理人员	正高级	重质油转化利用工艺与工程	化学工艺	博士	华东理工大学	
45	崔立山	男	1963年9月	其他	研究人员	正高级	重质油转化利用催化剂	先进材料	博士	大连理工大学	
46	李永峰	男	1976年1月	实验室副主任	研究人员	正高级	重质油化学	物理化学	博士	大连理工大学	青年千人计划(中组部)(2011), 国家优秀青年科学基金获得者(2013)
47	赵昆	男	1971年10月	其他	研究人员	正高级	重质油转化利用催化剂	物理	博士	香港中文大学	
48	商辉	女	1974年1月	其他	研究人员	正高级	重质油化学	化学工程	博士	英国诺丁汉大学	

49	刘蓓	女	1979年10月	其他	研究人员	正高级	重质油转化利用工艺与工程	化学工程	博士	荷兰阿姆斯特丹大学	国家优秀青年科学基金获得者(2015)
50	宁国庆	男	1979年10月	其他	研究人员	正高级	重质油转化利用工艺与工程	化学工程	博士	清华大学	
51	袁珮	女	1983年2月	其他	研究人员	正高级	重质油转化利用催化剂	无机化学	博士	复旦大学	
52	董智勇	男	1981年7月	实验室秘书	管理人员	正高级	重质油化学	化学工程	博士	中国石油大学(北京)	
53	刘艳升	男	1963年10月	其他	研究人员	正高级	重质油转化利用工艺与工程	化学工程	博士	中国石油大学(北京)	
54	郭绪强	男	1963年1月	其他	研究人员	正高级	重质油转化利用工艺与工程	化学工程	博士	中国石油大学(北京)	
55	薛庆忠	男	1968年5月	其他	研究人员	正高级	重质油转化利用催化剂	材料科学与工程	博士	清华大学	
56	孙宝江	男	1963年11月	其他	研究人员	正高级	重质油转化利用工艺与工程	流体力学	博士	北京大学	
57	陈春茂	男	1978年4月	其他	研究人员	正高级	重质油转化利用工艺与工程	环境化工	博士	中国石油大学(北京)	
58	王彧斐	男	1986年5月	其他	研究人员	正高级	重质油转化利用工艺与工程	化学工程	博士	西安交通大学	
59	王庆宏	女	1984年1月	其他	研究人员	正高级	重质油转化利用工艺与工程	可持续环境学	博士	日本筑波大学	
60	杨帆	男	1983年8月	其他	研究人员	正高级	重质油转化利用工艺与工程	化学	博士	日本东北大学	
61	韩晔华	女	1984年5月	其他	研究人员	正高级	重质油化学	化学	博士	北京大学	
62	邓春	男	1984年11月	其他	研究人员	正高级	重质油转化利用工艺与工程	化学工程与技术	博士	西安交通大学	
63	吴志杰	男	1982年11月	其他	研究人员	正高级	重质油转化利用工艺与工程	物理化学	博士	南开大学	
64	钟瑞琴	女	1981年8月	其他	研究人员	正高级	重质油化学	化学工程	博士	日本神户大学	
65	孙强	男	1981年1月	其他	研究人员	中级	重质油转化利用工艺与工程	化学工程与技术	博士	中国石油大学(北京)	
66	魏强	男	1979年12月	其他	研究人员	正高级	重质油转化利用催化剂	化学工艺	博士	中国石油大学(北京)	
67	陈振涛	男	1976年3月	其他	研究人员	中级	重质油化学	化学工程与技术	博士	中国石油大学(北京)	
68	代小平	男	1974年1月	其他	研究人员	正高级	重质油转化利用催化剂	应用化学	博士	中国石油大学(北京)	
69	刘梦溪	男	1973年11月	其他	研究人员	正高级	重质油转化利用工艺与工程	化学工程	博士	中国石油大学(北京)	
70	桂南	男	1982年2月	其他	研究人员	正高级	重质油转化利用工艺与工程	能源工程	博士	浙江大学	
71	田原宇	男	1969年10月	其他	研究人员	正高级	重质油转化利用工艺与工程	化学工程与技术	博士	太原理工大学	百千万人才工程(2013)
72	张军	男	1972年8月	其他	研究人员	正高级	重质油转化利用催化剂	催化材料	博士	美国纽约州立大学	
73	张钦辉	男	1972年3月	其他	研究人员	正高级	重质油转化利用催化剂	催化材料	博士	天津大学	

74	朱虎	男	1979年11月	其他	研究人员	正高级	重质油化学	生物化工	博士	华东理工大学	
75	郭海玲	女	1981年9月	其他	研究人员	正高级	重质油转化利用催化剂	无机化学	博士	吉林大学	
76	李彦鹏	男	1979年7月	其他	研究人员	正高级	重质油转化利用催化剂	工业催化	博士	中国石油大学(华东)	
77	郭爱军	男	1970年7月	其他	研究人员	正高级	重质油转化利用工艺与工程	应用化学	博士	中国石油大学(华东)	
78	邓文安	男	1967年7月	其他	研究人员	正高级	重质油转化利用工艺与工程	化学工艺	博士	中国石油大学(华东)	
79	李青松	男	1963年12月	其他	研究人员	正高级	重质油转化利用工艺与工程	化学工程	博士	美国南加州大学	
80	孙学文	男	1965年11月	其他	研究人员	正高级	重质油化学	化学工程与技术	博士	中国石油大学(北京)	
81	蒋文春	男	1980年2月	其他	研究人员	正高级	重质油转化利用工艺与工程	化工过程机械	博士	南京工业大学	
82	牛青山	男	1962年1月	其他	研究人员	正高级	重质油化学	高分子化学	博士	Michigan Technological University	
83	姚军	男	1964年3月	其他	研究人员	正高级	重质油化学	油气田开发工程	博士	中国石油大学(华东)	百千万人才工程(2009)
84	蓝兴英	女	1977年11月	其他	研究人员	正高级	重质油转化利用工艺与工程	有机化工	博士	中国石油大学(北京)	
85	李春义	男	1969年10月	其他	研究人员	正高级	重质油转化利用工艺与工程	应用化学	博士	石油大学(北京)	
86	黄方	男	1973年11月	其他	研究人员	正高级	重质油化学	生物物理	博士	瑞士巴塞尔大学	
87	徐春明	男	1965年2月	其他	研究人员	正高级	重质油化学	化学工艺	博士	中国石油大学(北京)	国家杰出青年科学基金获得者(2007),百千万人才工程(1999)
88	鄂承林	男	1966年6月	其他	技术人员	正高级		化学工程	博士	中国石油大学(北京)	
89	姜桂元	男	1977年7月	其他	研究人员	正高级	重质油转化利用催化剂	化学工艺	博士	中科院化学所	
90	冯翔	男	1988年3月	其他	研究人员	中级	重质油转化利用催化剂	化学工程	博士	华东理工大学	
91	乔英云	女	1979年7月	其他	研究人员	正高级	重质油转化利用工艺与工程	化学工程与技术	博士	太原理工大学	
92	吴文婷	女	1984年3月	其他	研究人员	正高级	重质油转化利用催化剂	精细化工	博士	大连理工大学	
93	王国玮	女	1986年11月	其他	研究人员	中级	重质油转化利用催化剂	化学工程与技术	博士	中国石油大学(华东)	
94	张金弘	男	1986年9月	其他	研究人员	中级	重质油转化利用工艺与工程	石油与天然气加工	博士	中国石油大学(华东)	
95	邢伟	男	1977年7月	其他	研究人员	正高级	重质油转化利用催化剂	化学工程与技术	博士	中国石油大学(华东)	
96	李忠涛	男	1983年8月	其他	研究人员	正高级	重质油转化利用催化剂	材料化学、应用化学、有机化学	博士	中国科学院化学研究所	

2、研究单元一览表

序号	研究方向	学术带头人	其他固定人员	在研重要课题
----	------	-------	--------	--------

1	重质油化学	山红红,徐春明	郭绍辉,王宗贤,赵锁奇,史权,戴彩丽,韩晔华,孙学文,姚军	重油梯级分离与高效转化的基础研究(2013年度) PM2.5有机质分子组成与来源解析
2	重质油转化利用催化剂	鲍晓军,刘晨光	刘植昌,申宝剑,胡玉峰,赵震,范煜,刘欣梅,张鑫,曾鹏晖,柳云骐,柴永明,薛庆忠	石油馏分高效转化催化剂和催化剂材料化工
3	重质油转化利用工艺与工程	高金森,杨朝合	卢春喜,王刚,范怡平,肖家治,张永民,郭绪强,孙强,李春义,鄂承林	关键过程装备强化方法及放大规律 多相流动反应耦合系统的动力学特征分析及模型化-重质油加工过程中多相流动反应系统耦合模拟分析(后3年)

3、流动人员一览表

序号	姓名	性别	出生日期	职称等级	所学专业	最后学位、授予单位	工作单位	在实验室承担的课题	成果
----	----	----	------	------	------	-----------	------	-----------	----

1	Chang Samuel Hsu	男	1945年8月	正高级	仪器分析	博士 : University of Kentucky	美国佛罗里达州立大学	石油组成与转化化学研究	<p>"Compositional Space Boundaries for Organic Compounds", Lobodin, V. V.; Marshall, A. G.; Hsu, C. S., Anal. Chem. "The Characteristics of Biomarkers and $\delta^{13}C$ of n-alkanes Released from Thermally Altered Solid Bitumen at Various Maturities by Catalytic Hydrolysis", Liao, Y.; Fang, Y.; Wu, L.; Geng, A.; Hsu, C. S. 2012. Accepted by Org. Geochem</p> <p>" Distribution of Acids and Nitrogen-containing Compounds in Biodegraded Liaohe Basin Oils by Negative Ion ESI FT-ICR MS", Liao, Y.; Shi, Q.; Hsu, C. S.; Pan, Y.; Zhang, Y. 2012. Accepted by Org. Geochem</p> <p>"Mass Resolving Power</p>
---	------------------	---	---------	-----	------	-----------------------------	------------	-------------	---

									Requirement for Molecular Formula Determination of Fossil Oils", Hsu, C. S. 2012, accepted by Energy & Fuels.
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

2	Keng H. Chung	男	1958年10月	正高级	Petroleum Engineering	博士：卡尔加里大学	Well Resource 公司	<p>高等学校学科创新引智计划“重质油化学及开发加工利用技术”基地、科技部“973”项目“重油梯级分离与高效转化的基础研究”（2010CB226900）</p> <p>Zhang, L., Xu, Z., Shi, Q., Sun, X., Zhang, N., Zhang, Y., Chung, K. H., Xu, C., and Zhao, S., Molecular Characterization of Polar Heteroatom Species in Venezuela Orinoco Petroleum Vacuum Residue and Its Supercritical Fluid Extraction Subfractions. Energy & Fuels, 2012. 26(9): p. 5795-5803. SCI 2.Liu, Y., Shi, Q., Zhang, Y., He, Y., Chung, K. H., Zhao, S., and Xu, C., Characterization of Red Pine Pyrolysis Bio-Oil by Gas Chromatography-Mass Spectrometry and Negative-Ion Electrospray Ionization Fourier Transform Ion Cyclotron Resonance Mass Spectrometry. Energy & Fuels, 2012. 26(7): p.</p>
---	---------------	---	----------	-----	-----------------------	-----------	------------------	---

									<p>4532-4539. SCI 3. Long, H., Shi, Q., Pan, N., Zhang, Y., Cui, D., Chung, K. H., Zhao, S., and Xu, C., Characterization of Middle-Temperature Gasification Coal Tar. Part 2: Neutral Fraction by Extrography Followed by Gas Chromatography-Mass Spectrometry and Electrospray Ionization Coupled with Fourier Transform Ion Cyclotron Resonance Mass Spectrometry. Energy & Fuels, 2012. 26(6): p. 3424-3431. SCI 4. Pan, N., Cui, D., Li, R., Shi, Q., Chung, K. H., Long, H., Li, Y., Zhang, Y., Zhao, S., and Xu, C., Characterization of Middle-Temperature Gasification Coal Tar. Part 1: Bulk Properties and Molecular Composit</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

									ions of Distillates and Basic Fractions. Energy & Fuels, 2012. 26(9): p. 5719-5728. SCI 5.Zhou, X., Shi, Q., Zhang, Y., Zhao, S., Zhang, R., Chung, K. H., and Xu, C., Analysis of Saturated Hydrocarbons by Redox Reaction with Negative-Ion Electrospray Fourier Transform Ion Cyclotron Resonance Mass Spectrometry. Analytical Chemistry, 2012. 84(7): p. 3192-3199. SCI
3	曹湘洪	男	1945年6月	正高级	化学工艺	博士：南京工业大学	中国石油化工集团公司		
4	何盛宝	男	1965年2月	正高级	化学工艺	博士：天津大学	中国石油天然气集团公司		
5	李静海	男	1956年1月	正高级	化学工程	博士：哈尔滨工业大学	中国科学院过程工程所		
6	高从培	男	1942年11月	正高级	化学工程	博士：山东海洋学院	杭州水处理技术开发中心		
7	谢克昌	男	1946年10月	正高级	化学工艺	博士：太原理工大学	中国工程院		
8	JessZhu	男	1960年6月	正高级	化学工程	博士：加拿大不列颠哥伦比亚大学	加拿大西安大略大学		
9	陈建峰	男	1965年6月	正高级	化学工程	博士：浙江大学	北京化工大学		
10	魏飞	男	1964年6月	正高级	化学工程	博士：中国石油大学(北京)	清华大学		
11	韩布兴	男	1957年7月	正高级	物理化学	博士：中科院化学所	中国科学院化学研究所		

12	舒兴田	男	1940年4月	正高级	工业催化	博士：中国石化石油化工科学研究院	中国石化石油化工科学研究院		
13	蹇锡高	男	1946年1月	正高级	化学工程	博士：大连理工大学	大连理工大学		
14	严纯华	男	1961年1月	正高级	无机化学	博士：北京大学	北京大学		

4、学术委员会组成一览表

序号	姓名	类别	性别	国别	学委会职务	职称等级	是否院士	工作单位
1	山红红	固定人员	女	国内	学委会委员	正高级	否	重质油国家重点实验室
2	高金森	固定人员	男	国内	学委会委员	正高级	否	重质油国家重点实验室
3	蹇锡高	其他	男	国内	学委会委员	正高级	是	大连理工大学
4	严纯华	其他	男	国内	学委会委员	副高级	是	北京大学
5	徐春明	固定人员	男	国内	学委会副主任	正高级	否	重质油国家重点实验室
6	曹湘洪	其他	男	国内	学委会主任	正高级	是	中国石油化工集团公司
7	何盛宝	其他	男	国内	学委会副主任	副高级	否	中国石油天然气集团公司
8	李静海	其他	男	国内	学委会委员	副高级	是	中国科学院过程工程所
9	高从堦	其他	男	国内	学委会委员	副高级	是	杭州水处理技术开发中心
10	谢克昌	其他	男	国内	学委会委员	副高级	是	中国工程院
11	JessZhu	其他	男	国外	学委会委员	副高级	是	加拿大西安大略大学
12	陈建峰	其他	男	国内	学委会委员	副高级	否	北京化工大学
13	魏飞	其他	男	国内	学委会委员	副高级	否	清华大学
14	韩布兴	其他	男	国内	学委会委员	副高级	是	中国科学院化学研究所
15	舒兴田	其他	男	国内	学委会委员	正高级	是	中国石化石油化工科学研究院

5、研究生培养统计表

名称	毕业或出站人数	在读或进站人数
硕士点	256	785
博士点	67	236
博士后流动站	5	7

第四部分 承担任务及经费

1、承担省部级以上项目（课题）一览表

序号	项目（课题名称）	编号	负责人及单位	参加人员	起止时间	本年度经费 (万元)	项目类型	参与 类型
1	炼油过程低碳产品高效分离与精制-水合及水合-吸收工艺模拟与实验研究	2012CB215005	陈光进 中国石油大学 (北京)	陈光进,郭绪强	2014年1月-2016年8月	26.0	973计划	主要负责
2	能量/质量耦合梯级利用的多目标优化综合	2012CB720504	冯霄 中国石油大学 (北京)	王彧斐,邓春	2012年1月-2016年12月	56.0	973计划 前期专项	主要负责
3	多相流动反应耦合系统的动力学特征分析及模型化-重质油加工过程中多相流动反应系统耦合模拟分析(后3年)	2012CB215003	高金森 中国石油大学 (北京)	高金森,蓝兴英	2014年1月-2016年12月	29.0	973计划	主要负责
4	石油馏分高效转化催化材料和催化剂	2012CB215002	巩雁军 中国石油大学 (北京)		2012年1月-2014年12月	90.0	973计划	主要负责
5	关键过程装备强化方法及放大规律	2012CB215004	卢春喜 中国石油大学 (北京)	卢春喜,范怡平,张永民,刘梦溪	2012年1月-2016年12月	76.0	973计划	主要负责
6	炼油过程烃类转化反应特性和调控规律	2012CB215001	申宝剑 中国石油大学 (北京)	申宝剑,孟祥海	2012年1月-2016年12月	77.95	973计划	主要负责
7	功能化表面活性剂绿色制备与产业化示范	2014BAE03B02	梁咏梅 中国石油大学 (北京)		2014年1月-2016年12月	21.4	国家科技 支撑计划	主要负责
8	超重力反应器强化离子液体催化合成烷基化油新技术及示范	2014BAE13B01	张睿 中国石油大学 (北京)		2014年10月-2017年12月	124.46	国家科技 支撑计划	主要负责
9	注CO ₂ 法改造和保护天然气水合物储层相关基础研究	51576209	陈光进 中国石油大学 (北京)	陈光进	2016年1月-2019年12月	32.0	国家自然 科学基金	主要负责
10	非球形颗粒气固两相旋流运动及其分离机理的研究	21176249	陈建义 中国石油大学 (北京)		2012年1月-2015年12月	24.0	国家自然 科学基金	主要负责
11	光子晶体光局域效应增强光吸收率应用基础研究	21376260	陈胜利 中国石油大学 (北京)	陈胜利	2014年1月-2017年12月	16.0	国家自然 科学基金	主要负责
12	铜族金属化合物催化反应机理的理论研究	21273284	陈玉 中国石油大学 (北京)		2013年1月-2016年12月	15.6	国家自然 科学基金	主要负责
13	以单分散包覆型多钼酸簇为前驱体构建合成气制乙醇高效负载型催化剂及其构效关系研究	21576288	代小平 中国石油大学 (北京)	代小平	2016年1月-2019年12月	32.5	国家自然 科学基金	主要负责
14	厂际资源再生再利用网络协调优化机理研究	21576287	邓春 中国石油大学 (北京)	邓春	2016年1月-2017年12月	30.0	国家自然 科学基金	主要负责
15	新型Beta基介微孔材料催化剂的定向合成及柴油超深度脱硫反应机理研究	21276277	段爱军 中国石油大学 (北京)	段爱军	2013年1月-2016年12月	16.0	国家自然 科学基金	主要负责
16	基于金属有机框架材料的固态胺吸附剂设计和CO ₂ 吸附机理研究	21506252	樊燕芳 中国石油大学 (北京)		2016年1月-2018年12月	12.6	国家自然 科学基金	主要负责
17	石油沥青质液相氢化分解过程的基础研究	21336011	高金森 中国石油大学 (北京)	高金森,赵亮,蓝兴英	2014年1月-2018年12月	90.0	国家自然 科学基金	主要负责
18	两相共生共存分子筛及结构效应在催化裂化反应中的作用	21276278	巩雁军 中国石油大学 (北京)		2013年1月-2016年12月	16.0	国家自然 科学基金	主要负责

19	聚甲氧基二甲醚与我国柴油主要添加剂配伍性和相容性的实验和理论研究	21576285	胡玉峰 中国石油大学(北京)	胡玉峰	2016年1月-2019年12月	32.5	国家自然科学基金	主要负责
20	炼厂含油剩余污泥中有机污染物的厌氧降解机理研究	20130007120007	王庆宏 中国石油大学(北京)	王庆宏	2014年1月-2016年12月	1.0	省部级项目	主要负责
21	液体脆性起源和脆性系数m定量预测理论的实验和理论研究	21276271	胡玉峰 中国石油大学(北京)	胡玉峰	2013年1月-2016年12月	16.0	国家自然科学基金	主要负责
22	重油催化裂化提升管反应器的介尺度结构及其影响	91334104	蓝兴英 中国石油大学(北京)	蓝兴英	2014年1月-2016年12月	30.0	国家自然科学基金	主要负责
23	新型催化材料与新一代高性能合成材料研究开发	ZX20140309	史权 中国石油大学(北京)	史权	2014年8月-2015年8月	40.0	省部级项目	主要负责
24	扩散过程强化超临界CO2技术制备石墨烯的基础研究	21576289	李永峰 中国石油大学(北京)	李永峰	2016年1月-2019年12月	32.5	国家自然科学基金	主要负责
25	材料化工	21322609	李永峰 中国石油大学(北京)	李永峰	2014年1月-2016年12月	40.0	国家自然科学基金	主要负责
26	PM2.5有机质分子组成与来源解析	21577175	梁咏梅 中国石油大学(北京)		2016年1月-2019年12月	34.0	国家自然科学基金	主要负责
27	新型催化材料与新一代高性能合成材料研究开发-新一代炼油催化材料研究开发	ZX20140311	申宝剑 中国石油大学(北京)、中国石油大学(华东)、中国石油集团石油化工研究院	申宝剑,赵亮	2014年7月-2017年6月	380.0	省部级项目	主要负责
28	化工热力学	21522609	刘蓓 中国石油大学(北京)	刘蓓	2016年1月-2018年12月	78.0	国家自然科学基金	主要负责
29	提高CO2吸附捕集能力的新方法研究	21276272	刘蓓 中国石油大学(北京)	刘蓓	2013年1月-2016年12月	16.0	国家自然科学基金	主要负责
30	基于介尺度解聚-重组装的分子筛材料的制备和性能调控:从天然矿物合成分子筛的基础研究	91434206	刘海燕 中国石油大学(北京)		2015年1月-2018年12月	50.0	国家自然科学基金	主要负责
31	绿色低碳导向的高效炼油过程基础研究(国家项目配套)	2012CB215000	卢春喜 中国石油大学(北京)	卢春喜	2012年1月-2015年1月	300.0	省部级项目	主要负责
32	全天然硅铝矿物合成Y和ZSM-5分子筛材料的研究	21276270	刘海燕 中国石油大学(北京)		2013年1月-2016年12月	16.0	国家自然科学基金	主要负责
33	劣质重油加工关键技术研究开发与工业应用-新型催化裂化过程强化及关键装备技术研究开发	2014B-2406	卢春喜 中国石油大学(北京)	卢春喜,范怡平,张永民,刘梦溪	2014年1月-2016年12月	70.0	省部级项目	主要负责
34	石油化工	21425626	刘植昌 中国石油大学(北京)	刘植昌	2015年1月-2019年12月	200.0	国家自然科学基金	主要负责
35	吸收与萃取过程中杂原子化合物的定向转移与控制基础研究	21276275	孟祥海 中国石油大学(北京)	孟祥海	2013年1月-2016年12月	16.0	国家自然科学基金	主要负责
36	新型催化材料与新一代高性能合成材料研究开发-Y型分子筛和ZSM-5分子筛等催化材料制备新技术研究	2014A-2108	刘百军 中国石油大学(北京)	申宝剑,赵亮	2014年7月-2016年6月	140.0	省部级项目	主要负责
37	离子液体催化反应强化机制及应用基础研究	21436001	孟祥海 中国石油大学(北京)	孟祥海	2015年1月-2019年12月	48.0	国家自然科学基金	主要负责
38	低成本高性能介孔/多级孔分子筛设计与制备	U1462202	申宝剑 中国石油大学(北京)	申宝剑	2015年1月-2018年12月	128.0	国家自然科学基金	主要负责

39	新型催化剂材料与新一代高性能合成材料研究开发-炼油分子筛催化材料制备新技术研究	2013A-2106	鲍晓军 中国石油大学(北京)	鲍晓军	2013年7月-2015年6月	50.0	省部级项目	主要负责
40	重质油中镍、钒存在形态及其对加工性能的影响	21376262	史权 中国石油大学(北京)	史权	2014年1月-2017年12月	16.0	国家自然科学基金	主要负责
41	重油梯级分离与高效转化的基础研究(2013年度)	2010CB226900	鲍晓军 中国石油大学(北京)	鲍晓军	2013年1月-2015年12月	300.0	省部级项目	主要负责
42	旋风分离器旋涡长度和最大效率高度的数值模拟与试验研究	21276274	孙国刚 中国石油大学(北京)		2013年1月-2016年12月	16.0	国家自然科学基金	主要负责
43	基于可再生、生物型促进剂的绿色高效水合分离实验及机理研究	21306226	孙强 中国石油大学(北京)	孙强	2014年1月-2016年12月	10.0	国家自然科学基金	主要负责
44	炼油催化剂研制开发与工业应用-加氢裂化催化剂开发与工业应用-高硫氮含量焦化蜡油深度加氢处理催化剂的技术开发与中试放大试验	10-01A-02-01-03	周亚松 中国石油大学(北京)	周亚松	2012年3月-2015年2月	36.0	省部级项目	主要负责
45	浆态水合物生成/分解动力学规律研究	51376195	孙长宇 中国石油大学(北京)	孙长宇	2014年1月-2017年12月	16.0	国家自然科学基金	主要负责
46	气固下行循环流化床的增浓机制及调控方法研究	21506253	王成秀 中国石油大学(北京)		2016年1月-2018年12月	12.6	国家自然科学基金	主要负责
47	炼油催化剂研制开发与工业应用-固定床渣油加氢处理催化剂研究开发-渣油加氢脱金属化学基础研究	2010E-1904	魏强 中国石油大学(北京)	魏强	2010年8月-2015年8月	43.0	省部级项目	主要负责
48	两相厌氧消化在处理炼油厂含油剩余污泥中的应用基础研究	21306229	王庆宏 中国石油大学(北京)	王庆宏	2014年1月-2016年12月	10.0	国家自然科学基金	主要负责
49	工业余热利用中的能级匹配性能研究	21576286	王彧斐 中国石油大学(北京)	王彧斐	2016年1月-2019年12月	32.5	国家自然科学基金	主要负责
50	综合考虑换热器传热、压降和结垢性能的换热网络优化方法	21306228	王彧斐 中国石油大学(北京)	王彧斐	2014年1月-2016年12月	10.4	国家自然科学基金	主要负责
51	活性位晶体结构及电子性质与加氢脱硫路径选择性构效关系	U1462117	魏强 中国石油大学(北京)	魏强	2015年1月-2017年12月	24.0	国家自然科学基金	主要负责
52	千万吨级大型炼厂成套技术研究开发与工业应用-300万吨催化裂化装置成套技术开发与工业应用-反应系统技术开发	2010E-2003	卢春喜 中国石油大学(北京)	卢春喜	2010年10月-2015年1月	40.0	省部级项目	主要负责
53	重质油分子化学组成结构及其扩散和反应行为研究	U1463207	徐春明 中国石油大学(北京)	徐春明	2015年1月-2018年12月	120.0	国家自然科学基金	主要负责
54	大型常减压蒸馏装置主要设备及过程能量优化组合-大型化多溢流板式塔内件设计技术开发	2010E-2002	刘艳升 中国石油大学(北京)	刘艳升	2010年10月-2015年10月	30.0	省部级项目	主要负责
55	"多相反应过程中的介尺度机制与调控"重大研究计划指导专家组调研项目	91334000	徐春明 中国石油大学(北京)	徐春明	2014年1月-2018年12月	15.0	国家自然科学基金	主要负责
56	基于非均相溶液加氢制备氢化丁腈橡胶新型负载催化剂的设计、合成及性能研究	21576290	袁珮 中国石油大学(北京)	袁珮	2016年1月-2019年12月	32.5	国家自然科学基金	主要负责
57	炼油催化剂研制开发与工业应用-国V标准清洁汽柴油加氢催化剂开发与工业应用	2010E-1902	鲍晓军 中国石油大学(北京)	鲍晓军	2010年4月-2015年4月	141.0	省部级项目	主要负责

58	耦合气液相分离的重油热反应过程分子转化模型构建	21506254	张霖宙 中国石油大学(北京)		2016年1月-2018年12月	12.6	国家自然科学基金	主要负责
59	新型纳米结构金催化剂的构筑及其催化性能研究	21573286	张鑫 中国石油大学(北京)	张鑫	2016年1月-2019年12月	33.5	国家自然科学基金	主要负责
60	FCC再生/汽提过程强化反应器数学模型和内构件可靠性分析	21276273	张永民 中国石油大学(北京)	张永民	2013年1月-2016年12月	15.6	国家自然科学基金	主要负责
61	基于超临界流体色谱和高分辨质谱技术的生物质油全组分分离分析及其相关化学转化研究	2132041	韩晔华 中国石油大学(北京)	韩晔华	2013年1月-2015年12月	4.2	省部级项目	主要负责
62	FCC汽油加氢改质GARDES技术系列催化剂的升级	ZX20140291	范煜 中国石油大学(北京)	范煜	2015年1月-2015年12月	50.0	省部级项目	主要负责
63	重油加氢处理反应基础与催化剂设计	U1362203	周亚松 国家自然科学基金委员会	周亚松	2014年1月-2017年12月	89.4	国家级其他项目	主要负责
64	卧轮式FCC催化剂细粉分级机的研制	ZX20140060	孙国刚 中国石油大学(北京)		2014年1月-2015年12月	20.0	省部级项目	主要负责
65	掺杂石油焦的批量制备及其应用	115055	宁国庆 中国石油大学(北京)	宁国庆	2015年7月-2016年12月	30.0	省部级项目	主要负责
66	甲苯甲醇烷基化制对二甲苯的小试研究	ZX20150051	张鑫 中国石油大学(北京)	张鑫	2014年9月-2016年8月	4.0	省部级项目	主要负责
67	Ru基多孔碳纳米纤维催化纤维素one-pot转化为异山梨醇	ZX20150046	杨英 中国石油大学(北京)		2014年9月-2016年8月	4.0	省部级项目	主要负责
68	高选择性甲醇制丙烯催化剂的设计与制备	ZX20150050	吴志杰 中国石油大学(北京)	吴志杰	2014年9月-2016年8月	4.0	省部级项目	主要负责
69	有机修饰法调控大孔囊泡材料的孔道	ZX20150049	任申勇 中国石油大学(北京)		2014年9月-2016年8月	4.0	省部级项目	主要负责
70	全天然硅铝矿物合成丝光沸石的研究	ZX20150052	刘海燕 中国石油大学(北京)		2014年9月-2016年8月	8.0	省部级项目	主要负责
71	化学过程强化化学学科发展战略研究	ZX20140317	高金森 中国石油大学(北京)	高金森,徐春明	2014年7月-2016年6月	7.86	省部级项目	主要负责
72	X射线荧光光谱仪测定FCC催化剂元素含量标准方法的建立	ZX20150047	曾鹏晖 中国石油大学(北京)	曾鹏晖	2014年9月-2016年8月	4.0	省部级项目	主要负责
73	电感耦合等离子体发射光谱在石油化工领域的应用研究及操作标准的制定	ZX20150048	曹丽媛 中国石油大学(北京)	曹丽媛	2014年9月-2016年8月	4.0	省部级项目	主要负责
74	具有均相催化剂优点的新型多相金催化剂的制备、表征及催化性能研究	20130007110003	张鑫 中国石油大学(北京)	张鑫	2014年1月-2016年12月	5.0	省部级项目	主要负责
75	多级孔氧化硅-金属有机复合催化剂的设计及偶联反应性能研究	2152025	杨英 中国石油大学(北京)		2015年1月-2017年12月	18.0	省部级项目	主要负责
76	水合物法分离甲烷/氢降低乙烯装置能耗研究	415024	陈光进 中国石油大学(北京)	陈光进,孙长宇,刘蓓	2015年1月-2017年12月	80.0	省部级项目	主要负责
77	鞘氨醇单胞菌中威兰胶的代谢途径及工程菌的构建	E1504002A	朱虎 中国石油大学(华东)	朱虎	2015年1月-2017年12月	68.0	863计划	主要负责
78	劣质采油超深度脱硫催化体系设计及其应用基础	R1404022A	刘晨光 中国石油大学(华东)	柴永明	2014年1月-2015年12月	10.0	科技基础性工作专项	主要负责
79	重质油碳质化高附加值利用	R1504063A	吴明铂 中国石油大学(华东)	吴明铂,吴文婷	2015年1月-2018年12月	20.0	科技基础性工作专项	主要负责

80	基于结构完整性的高效能源装备制造	R1504064A	蒋文春 中国石油大学(华东)	蒋文春	2015年1月-2018年12月	20.0	科技基础性工作专项	主要负责
81	负载型磷化镍催化剂制备及性能研究	R1504065A	刘晨光 中国石油大学(华东)		2015年1月-2015年12月	20.0	科技基础性工作专项	主要负责
82	石油资源高效转化关键过程的过程化集成	2012CB215006	杨朝合 中国石油天然气股份有限公司石油化工研究院	杨朝合	2012年1月-2015年12月	46.0	973计划	参与
83	肾上腺素受体信号转导过程的分子机制研究	E1204006B	黄方 北京大学	黄方	2012年1月-2015年12月	7.45	973计划	参与
84	劣质重油双管毫秒催化热解-气化耦合技术工业化示范研究	2015GGX107002	田原宇 中国石油大学(华东)	田原宇,乔英云,张金弘	2015年1月-2016年12月	20.0	省部级项目	主要负责
85	用于重大恶性肿瘤早期预警的等离子体纳米镀膜检测芯片关键技术研究	2015GSF118013	黄方 中国石油大学(华东)	黄方	2015年1月-2016年12月	12.0	省部级项目	主要负责
86	低碳烷烃低温异构化催化剂研制及工艺技术开发	2015GGX107014	邓文安 中国石油大学(华东)	邓文安	2015年1月-2016年12月	20.0	省部级项目	主要负责
87	丙烯环氧化Au/多级孔分子筛可控合成及结焦动力学研究	2015000076	冯翔 中国石油大学(华东)	冯翔	2015年1月-2017年12月	5.0	国家级其他项目	主要负责
88	高分散镍基催化剂的可控制备及其脱氢反应机理研究	2015000084	王国玮 中国石油大学(华东)	王国玮	2015年1月-2017年12月	5.0	国家级其他项目	主要负责
89	油页岩/油砂大规模高效清洁提炼关键技术	2015010109	田原宇 中国石油大学(华东)	田原宇,乔英云,张金弘	2015年1月-2017年12月	60.0	科技基础性工作专项	主要负责
90	超低铂载量燃料电池电催化剂的制备与性质研究	2015010109	张军 中国石油大学(华东)	张军	2015年1月-2016年12月	20.0	科技基础性工作专项	主要负责
91	减压渣油快速热解规律及反应动力学研究	2015010109	张金弘 中国石油大学(华东)	张金弘	2015年1月-2017年12月	7.0	省部级项目	主要负责
92	木质生物质在超临界水体系下浆液床加氢液化反应的氢转移与取向行为	2015000067	刘东 中国石油大学(华东)	刘东	2015年1月-2017年12月	15.0	省部级项目	主要负责
93	脂肽表面活性剂的设计合成及对膜蛋白溶解和稳定的基础研究	2013010149	徐海 中国石油大学(华东)	徐海	2013年1月-2015年12月	6.0	省部级项目	主要负责
94	多场耦合作用下固体氧化物燃料电池高温蠕变强度设计理论	51575531	蒋文春 中国石油大学(华东)	蒋文春	2015年12月-2019年12月	32.0	国家自然科学基金	主要负责
95	劣质重油双反应管毫秒高温热解-气化再生耦合技术的基础研究	21576293	田原宇 中国石油大学(华东)	田原宇,乔英云,张金弘	2015年12月-2019年12月	33.0	国家自然科学基金	主要负责
96	模板法构建ZnMn2O4/石油沥青基多孔石墨烯复合材料及其锂电性能研究	51572296	吴明铂 中国石油大学(华东)	吴明铂,吴文婷,李忠涛	2015年12月-2019年12月	32.0	国家自然科学基金	主要负责
97	结构可控氮掺杂共轭骨架材料的合成及其与金属氧化物复合用于制备锂电池电极	21572269	李忠涛 中国石油大学(华东)	吴明铂,吴文婷,李忠涛	2015年12月-2019年12月	33.0	国家自然科学基金	主要负责
98	多态蛋白状态转变的单分子荧光研究	21573289	黄方 中国石油大学(华东)	黄方	2015年12月-2019年12月	34.0	国家自然科学基金	主要负责
99	富芳组分的催化加氢反应与催化裂化反应耦合调控技术基础研究	2014010463	杨朝合 中国石油大学(华东)	杨朝合,陈小博	2014年7月-2017年6月	50.0	省部级项目	主要负责
100	固态反应原位晶化制备Y/ZrO2复合新材料研究	2014010619	刘欣梅 中国石油大学(华东)	刘欣梅	2014年7月-2017年6月	210.0	省部级项目	主要负责

101	碳量子点的可控修饰及其增强单线态氧产率的机理研究	2015000033	吴文婷 中国石油大学 (华东)	吴明铂,吴文婷	2015年1月-2016年12月	15.0	省部级项目	主要负责
102	新型配位驱动自组装磷光染料的构建及其在三重态湮灭上转换中的应用	21302224	吴文婷 中国石油大学 (华东)	吴明铂,吴文婷	2014年1月-2017年12月	10.0	国家自然科学基金	主要负责
103	用于捕集氮化物的活性材料的设计与制备	2012010018	陈小博 中国石油大学 (华东)	陈小博	2013年1月-2016年12月	32.0	省部级项目	主要负责
104	机械结构完整性	2014010550	蒋文春 中国石油大学 (华东)	蒋文春	2014年1月-2016年12月	60.0	省部级项目	主要负责
105	新型烷烃脱氢制烯烃催化剂及循环流化床反应器基础研究	U1362201	李春义 中国石油大学 (华东)	李春义,王国玮	2014年1月-2017年12月	78.0	国家自然科学基金	主要负责
106	重油加氢处理与催化裂化过程中的分子管理工程基础	U1462205	山红红 中国石油大学 (华东)	山红红	2015年1月-2018年12月	120.0	国家自然科学基金	主要负责
107	水热原位合成SnO ₂ /生物基炭微球及其电化学性能研究	51372277	吴明铂 中国石油大学 (华东)	吴明铂,吴文婷,李忠涛	2014年1月-2017年12月	16.0	国家自然科学基金	主要负责
108	催化裂化催化剂多组元多活性敏感结构设计与控制方法	U1362202	阎子峰 中国石油大学 (华东)	阎子峰	2014年1月-2017年12月	90.0	国家自然科学基金	主要负责
109	协同胶质的溶剂化和氢梭特性研究受热劣质重油的胶体稳定性	U1362101	郭爱军 中国石油大学 (华东)	郭爱军	2014年1月-2017年12月	17.0	国家自然科学基金	主要负责
110	红外探测中应用的新型电致变色共轭聚合物研究	51303212	李忠涛 中国石油大学 (华东)	吴明铂,李忠涛	2014年1月-2017年12月	10.0	国家自然科学基金	主要负责
111	基于酶促反应的短肽自组装水凝胶构筑、性能调控及其在细胞培养中的应用	21373270	徐海 中国石油大学 (华东)	徐海	2014年1月-2017年12月	16.0	国家自然科学基金	主要负责
112	燃料油品中硫化物形成超分子的结构与作用机制研究	21376265	夏道宏 中国石油大学 (华东)	夏道宏	2014年1月-2017年12月	16.0	国家自然科学基金	主要负责
113	柴油深度加氢脱硫催化剂的孔结构设计与孔道限域效应	21376267	刘欣梅 中国石油大学 (华东)	刘欣梅	2014年1月-2017年12月	16.0	国家自然科学基金	主要负责
114	点阵夹层结构高温蠕变强度设计理论	11372359	蒋文春 中国石油大学 (华东)	蒋文春	2014年1月-2017年12月	16.0	国家自然科学基金	主要负责
115	水莱茵海默氏菌(Rheinheimeraaquimaris)淬灭细菌群体感应的机理研究	41276135	朱虎 中国石油大学 (华东)	朱虎	2013年1月-2016年12月	17.0	国家自然科学基金	主要负责
116	单螺旋跨膜多肽在生物膜中取向的研究	21273287	黄方 中国石油大学 (华东)	黄方	2013年1月-2016年12月	16.0	国家自然科学基金	主要负责
117	环烷基重油富芳馏分缩聚过程控制及高品质中间相沥青调制	2015010109	刘东 中国石油大学 (华东)	刘东	2015年5月-2017年6月	10.0	省部级项目	主要负责
118	石油焦基碳点类光敏剂的调控及其应用研究	2015010109	吴文婷 中国石油大学 (华东)	吴文婷	2015年5月-2017年6月	10.0	省部级项目	主要负责
119	基于微观尺度分子筛膜反应器的二甲苯异构体反应-分离耦合	2015010109	郭海玲 中国石油大学 (华东)	郭海玲	2015年5月-2017年6月	10.0	省部级项目	主要负责
120	细菌群体感应抑制剂的规模化筛选及活性物质创制	2015010109	朱虎 中国石油大学 (华东)	朱虎	2015年6月-2017年6月	10.0	省部级项目	主要负责
121	Cu ₂ O基多元复合纳米结构的构建及在新能源光化学转化中的应用	2015010109	张军 中国石油大学 (华东)	张军	2015年1月-2016年12月	1.0	省部级项目	主要负责
122	碘化亚铜配合物合成及其催化应用研究	2015010109	柳云琪 中国石油大学 (华东)	柳云琪	2015年1月-2016年12月	1.0	省部级项目	主要负责

123	单分散ZnO微球的合成及其自组装三维光子晶体的研究	2015010109	李青松 中国石油大学(华东)	李青松	2015年1月-2016年12月	1.0	省部级项目	主要负责
124	异种钢焊接接头应变腐蚀损伤机理研究	2015010109	蒋文春 中国石油大学(华东)	蒋文春	2015年1月-2016年12月	1.0	省部级项目	主要负责
125	氮掺杂石墨烯气凝胶的制备及其超电容性能研究	2015010109	邢伟 中国石油大学(华东)	邢伟	2015年1月-2016年12月	1.3	省部级项目	主要负责
126	高等真菌群体感应(Quorum sensing)的分子机制与功能研究	2015010109	朱虎 中国石油大学(华东)	朱虎	2015年1月-2016年12月	1.0	省部级项目	主要负责
127	类贵金属修饰二硫化钼纳米结构的控制合成与电催化制氢	2015010109	柳云骐 中国石油大学(华东)	柳云骐	2015年1月-2016年12月	1.3	省部级项目	主要负责
128	LDH/石墨烯复合材料的合成及其电容特性研究	2015010109	邢伟 中国石油大学(华东)	邢伟	2015年1月-2016年12月	1.3	省部级项目	主要负责
129	磷化镍纳米晶的可控合成与组装及其石脑油的催化重整性能	2015010109	柳云骐 中国石油大学(华东)	柳云骐	2015年1月-2016年12月	1.3	省部级项目	主要负责
130	催化裂化过程重油大分子预裂化理论研究	2015010109	山红红 中国石油大学(华东)	山红红	2015年1月-2016年12月	1.3	省部级项目	主要负责
131	COF催化性能的多尺度理论模拟研究	2015010109	刘晨光 中国石油大学(华东)	刘晨光	2015年1月-2016年12月	1.3	省部级项目	主要负责
132	不同种类减压渣油高温快速热转化行为研究	2015010109	张金弘 中国石油大学(华东)	张金弘	2015年1月-2016年12月	1.0	省部级项目	主要负责
133	固体氧化物燃料电池钎焊自适应密封高温蠕变强度设计理论	14CX05036A	蒋文春 中国石油大学(华东)	蒋文春	2015年1月-2017年12月	10.0	省部级项目	主要负责
134	二氧化碳光催化加氢还原过程的研究及在新能源中的应用	14CX05037A	张军 中国石油大学(华东)	张军	2014年1月-2016年12月	10.0	省部级项目	主要负责
135	新型烷烃脱氢催化剂的设计合成及机理研究	2015000093	王国玮 中国石油大学(华东)	王国玮	2015年1月-2017年12月	10.0	省部级项目	参与
136	页岩的成储机理及页岩油的可流动性研究——以松辽盆地、济阳拗陷为例	1330313	卢双舫、薛庆忠 中国石油大学(华东)	薛庆忠	2014年1月-2018年12月	90.0	国家自然科学基金	主要负责
137	表面修饰非晶碳膜/二氧化硅/硅异质结的电学性能和非极性气体敏感特性	11374372	薛庆忠 中国石油大学(华东)	薛庆忠	2014年1月-2017年12月	16.0	国家自然科学基金	主要负责
138	碳材料物理与化学	TS20130929	薛庆忠 中国石油大学(华东)	薛庆忠	2013年8月-2018年8月	100.0	国家级其他项目	主要负责
139	表面修饰纳米碳膜/二氧化硅/硅异质结的非极性气体敏感特性	13CX05009A	薛庆忠 中国石油大学(华东)	薛庆忠	2013年4月-2016年3月	20.0	省部级项目	主要负责
140	氮气泡沫压裂液起泡剂研发	51425406	戴彩丽 中国石油大学(华东)	戴彩丽	2012年1月-2015年12月	200.0	国家自然科学基金	主要负责
141	陆相致密油高效开发基础研究-提高致密油储层采收率机理与方法研究	2015CB250904	戴彩丽 中国石油大学(华东)	戴彩丽	2015年1月-2019年12月	151.0	973计划	主要负责

2、国际合作项目(课题)一览表

序号	项目(课题名称)	负责人	参加人员	合作国别及单位	起止时间	经费来源	本年度经费(万元)
1	pyrolysis oil upgrading	王刚		荷兰 SHELL GLOBAL SOLUTIONS	2015年1月-2015年12月	合作经费	57.22

3、横向协作项目一览表

序号	项目名称	合同号	负责人	委托单位	起止时间	本年度经费 (万元)
1	中委合资广东石化2000万吨/年重油加工工程催化裂化装置快分直联技术	HX20140340	卢春喜	中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司	2014年7月-2015年12月	252.0
2	Y型沸石后改性中硅铝分布及关键因素变化的理论预测与实验研究	HX20130184	申宝剑	中石油石油化工研究院	2013年1月-2016年3月	297.0
3	检验测试合同-六家炼厂催化剂	HX20140576	范煜	中石油石油化工研究院	2014年9月-2015年1月	138.0
4	劣质重油加工过程分子层次转化规律研究及软件开发	PRIKY15012	赵锁奇	中国石油天然气股份有限公司石油化工研究院	2015年3月-2017年9月	153.0
5	120万吨/年柴油加氢精制装置国V柴油质量升级方案的应用	HX20140093	申宝剑	中石油石油化工研究院	2014年2月-2015年12月	99.0
6	高烯烃含量混合芳烃加氢精制催化剂与工艺研究	N1504001	柴永明	山东元利科技股份有限公司	2015年1月-2015年12月	6.0
7	纳米分子筛组装结构的量产及其催化作用	N1504003	柳云骐	山东泓泰恒瑞新材料有限公司	2015年1月-2015年12月	60.0
8	废油无污染再生及其清洁产品生产技术开发	N1304033	柳云骐	中明环保集团	2013年1月-2017年12月	20.0
9	TMP密相床反应器技术开发	N1204138	李春义	中国石油工程建设公司华东设计分公司	2014年12月-2016年10月	6.0
10	炼油优化增产丙烯及汽油质量升级项目	N1504013	李春义	中石油吉林石化分公司	2014年12月-2015年6月	270.0
11	无循环上流式柴油液相加氢成套技术开发	N1504014	刘晨光	中国石油工程建设公司华东设计分公司	2014年5月-2016年6月	45.0
12	京58储气库群脱硫剂性能检验	N1504015	刘欣梅	中石油北京天然气管道有限公司	2013年10月-2015年3月	7.8
13	20万吨/年废矿物油再生利用项目	N1504016	邓文安	山东林润新能源科技有限公司	2014年12月-2015年1月	12.0
14	炼厂轻烃及轻质油品梯级超深度脱硫	N1504020	柴永明	黄河三角洲京博化工研究院有限公司	2015年1月-2016年12月	72.0
15	160万吨/年焦化装置加热炉优化	N1104065	肖家治	中化泉州石化有限公司	2012年1月-2015年12月	68.0
16	焦化二装置优化改造	N1404070	肖家治	中石化广州分公司	2015年1月-2015年12月	9.99
17	新型介孔氧化铝溶胶的合成及其在催化裂化催化剂中的应用	N1204044	阎子峰	中石油石化研究院	2013年7月-2015年6月	35.0
18	增强异构活性新型分子筛合成技术	N1204043	阎子峰	中石油石化研究院	2011年1月-2015年12月	31.5
19	催化裂化Y型分子筛组成与性能调控	N1204001	刘欣梅	青岛惠城石化科技有限公司	2013年1月-2015年12月	10.0
20	炼油装置硫转移特性研究	N1504038	夏道宏	中石油青海油田分公司	2013年10月-2015年10月	28.0
21	煤焦油重馏分悬浮床加氢裂化	N1404104	邓文安	上海新佑能源科技有限公司	2014年7月-2015年7月	40.0
22	催化油浆预处理技术研究	N1404007	李青松	中石油东北炼化有限公司葫芦岛设计院	2013年11月-2015年2月	24.0
23	长庆气田硫磺回收工艺研究	N1404027	赵辉	西安长庆科技工程有限公司	2013年1月-2015年12月	37.8
24	吉林石化180万吨/年TMP装置工艺包基础数据	N1504054	李春义	中国石油工程建设公司吉林设计分公司	2015年3月-2016年3月	100.0
25	加拿大油砂沥青供氢热裂化改质技术研究	N1504058	王宗贤	中石油天然气股份有限公司石油化工研究院	2015年3月-2017年9月	60.0
26	劣质重油深度切割提高延迟焦化液体产品收率技术研究	N1504059	王宗贤	中石油天然气股份有限公司石油化工研究院	2015年3月-2017年9月	30.0
27	油砂沥青延迟焦化实验室小试及中试研究	N1504060	郭爱军	中石油天然气股份有限公司石油化工研究院	2015年3月-2017年7月	45.0
28	分馏塔顶循环回流腐蚀的原因及缓蚀剂筛选	N1404030	夏道宏	中石化青岛化工有限责任公司	2013年1月-2015年12月	23.0
29	渣油四组分委托检验	N1504062	夏道宏	中石化青岛石油化工有限公司	2015年1月-2015年12月	4.8

30	油浆交联工艺技术研究	N1504071	李青松	中石油燃料油有限责任公司研究院	2014年12月-2016年3月	28.0
31	普光天然气净化厂不溶性硫磺加工工艺研究	N1504078	夏道宏	中石化中原石油工程设计有限公司	2013年10月-2015年12月	20.6
32	废矿物油加工工艺技术开发	N1404082	柳云骐	青岛蓝图石化工程有限公司	2014年1月-2015年12月	8.0
33	降低表面负电荷或逆转为带正电荷纳滤膜开发	N1504094	牛青山	北京碧水源膜科技有限公司	2015年1月-2015年12月	20.0
34	C5/C6低温临氢异构化催化剂评价	N1504097	邓文安	北京赛诺时飞石化科技有限公司	2015年6月-2016年3月	31.0
35	基于电场指纹的管接头腐蚀检测技术研究	N1504098	蒋文春	中石化胜利油田技术检测中心	2015年1月-2015年12月	26.3
36	延迟焦化装置操作状况调查与分析	N1504109	肖家治	中石油石油化工研究院	2015年1月-2015年12月	4.5
37	用于超洗的低温酶研究	N1304030	朱虎	英国联合利华	2014年1月-2015年12月	11.22
38	油溶性渣油加氢裂化催化剂的研制	N1504116	刘晨光	中石油石油化工研究院	2014年7月-2016年6月	64.8
39	海峡管道课题管材腐蚀性能检验测试	N1504122	蒋文春	中石油天然气管道技术研发工场	2015年1月-2015年12月	3.0
40	降低吉林石化公司延迟焦化装置石油焦收率技术研究	N1404091	王宗贤	中石油吉林石化分公司	2014年2月-2015年12月	90.0
41	催化裂化工艺评价及优化研究	N1504139	李春义	中石油独山子石化分公司	2015年11月-2017年6月	10.97
42	餐饮废油生产生物燃料及其化工产品技术	N1404038	柳云骐	四川省中明新能源科技有限公司	2014年1月-2017年12月	50.0
43	钻井液污染物-沥青质稠油固化剂性能测试	N1204089	王宗贤	中石化石油工程技术研究院	2011年10月-2015年12月	67.0
44	合成油临氢异构化反应性能研究	N1304114	柳云骐	中国华电集团科学技术研究院有限公司	2014年1月-2015年12月	6.0
45	石油基中间相开发	N1404065	刘东	中海石油化学股份有限公司	2014年1月-2015年12月	48.0
46	胜利油田含油污泥溶剂萃取回收石油烃工艺技术研究	N1504088	刘东	东营金岛环境工程有限公司	2015年6月-2017年6月	20.0
47	海上油田注水系统硫化氢及其前驱物测试与化验	N1504128	刘东	中石化胜利油田海洋采油厂	2013年1月-2015年12月	15.8

2、获奖成果简介

成果编号	J-213-2-02
成果名称	满足国家第四阶段汽车排放标准的清洁汽油生产成套技术开发与应用
成果类型	国家科技进步奖
获奖等级	二等奖
获奖单位	中国石油天然气股份有限公司;中国石油天然气股份有限公司石油化工研究院;中国石油大学(北京)等
获奖人员(固定人员)	鲍晓军(2), 范煜(6)
获奖人员(其他)	藺爱国#, 鲍晓军, 兰玲#, 马安#, 张学军#, 范煜, 李吉春#, 王国旗#, 蔡海军#, 常晓昕#

我国原油性质决定了炼油装置结构不同于欧美，汽柴油结构也不同于欧美，我国油品标准用较短时间走过了欧美近 20 年的升级道路。油品质量升级一是要适应油品质量快速升级的形势；二是节约石油资源，满足油品市场需求，努力提高汽柴油收率；三是适应催化裂化汽柴油比例高的实际情况。我国汽油中催化汽油占 70%以上，质量升级需要同步实现降低硫含量、降低烯烃含量及保持辛烷值 3 个目标。我国催化柴油比例占 30%，十六烷值低。升级到欧美标准需要更加复杂的技术，中国石油经过不懈攻关和努力，自主开发了适合中国国情的成套技术。

针对催化汽油硫含量高的特点，中国石油在揭示催化裂化汽油中含硫化合物和烯烃的分布规律及催化转化行为基础上，开发了“全馏分催化汽油预加氢—轻重汽油切割—重汽油选择性加氢脱硫—接力脱硫”分段加氢脱硫新工艺，实现了催化汽油不同含硫化合物的高选择性脱除。

如何在降低烯烃含量的同时保持汽油辛烷值？中国石油研究烯烃定向转化为高辛烷值组分的新途径，开发出新的高选择性加氢脱硫系列催化剂，实现了重汽油中大分子硫醚及噻吩类含硫化合物的高选择性深度脱除。特别是轻汽油醚化技术，可提高辛烷值 2.2 个单位。

由于各炼厂催化汽油硫、烯烃含量和辛烷值差异很大，对脱硫、降烯烃、保持辛烷值的需求各有不同，为满足多元化的需求，攻关团队根据不同炼厂催化汽油性质和产品质量要求，将分段脱硫、醚化和烯烃芳构

化(辛烷值恢复)技术有机耦合，形成了 3 种工艺模式，满足了中国石油各炼厂汽油质量升级的不同需求。

成果：成套技术满足油品升级要求

经过 10 多年艰苦攻关，中国石油成功开发了汽油、柴油质量升级成套技术，在油品质量升级的过程中，自主创新技术的积累和应用，也为我国石油生产加工领域的整体水平提高做出了重要贡献。

17 套装置应用汽油质量升级成套技术，总加工能力 1500 万吨/年。

11 套装置应用柴油质量升级成套技术，总加工能力 1870 万吨/年。《满足国家第四阶段汽车排放标准的清洁汽油生产成套技术开发与应用》获发明专利 33 件，技术秘密 18 件。节省投资 15%，降低能耗 20%。2015 年《满足国家第四阶段汽车排放标准的清洁汽油生产成套技术开发与应用》荣获国家科技进步二等奖。

3、获发明专利一览表

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人(固定)	类别	完成情况
1	一种正构烃加氢异构化催化剂的制法及应用	ZL201210359583.8	国内	范煜,鲍晓军	发明专利	非第一完成人(非独立完成)
2	一种逆喷式湿法烟气洗涤喷嘴	ZL201210545969.8	国内	卢春喜,范怡平	发明专利	独立完成
3	一种具有冷热催化剂快速混合功能的催化裂化预提升器	ZL201210163272.4	国内	卢春喜,范怡平,张永民,鄂承林	发明专利	非第一完成人(非独立完成)
4	一种液化石油气催化脱硫醇的方法	ZL201310044941.0	国内	鲍晓军,范煜	发明专利	独立完成
5	梯级孔ZIFS的制备法及加氢脱硫催化剂	ZL201210393265.3	国内	鲍晓军,范煜	发明专利	独立完成
6	一种含硫碳材料的制备方法及其制备的含硫碳材料	ZL201310316881.3	国内	高金森,宁国庆	发明专利	独立完成
7	生产石墨烯或碳纳米管的反应装置及方法	ZL201310313977.4	国内	宁国庆	发明专利	独立完成
8	一种能连续操作且耐高温高压的微波加热装置	ZL201210454604.4	国内	刘植昌,商辉	发明专利	独立完成
9	一种连续式利用微波进行油品加氢脱硫的方法及装置	ZL201210160627.4	国内	刘植昌,商辉	发明专利	非第一完成人(非独立完成)
10	一中含有TIPBETA分子筛的加氢裂化催化剂及其制备方法	ZL201310491880.2	国内	申宝剑	发明专利	第一完成人(非独立完成)
11	一种具有丰富二级孔的高硅铝比Y型沸石的制法	ZL201210241092.3	国内	申宝剑	发明专利	独立完成
12	负载型加氢精制催化剂的制备方法	ZL201110312501.X	国内	申宝剑	发明专利	第一完成人(非独立完成)
13	一种分离石油组分中含硫化物的方法	ZL201410038248.7	国内	赵锁奇,史权	发明专利	非第一完成人(非独立完成)
14	一种半干法循环旋流床脱硫塔	ZL201310444674.6	国内	严超宇	发明专利	独立完成
15	一种加工劣质重油的方法	ZL201310455197.3	国内	高金森,申宝剑,王刚,徐春明	发明专利	独立完成
16	一种汽油脱硫催化剂及其制备方法和汽油脱硫方法	ZL201310184630.4	国内	高金森,王刚,徐春明	发明专利	独立完成
17	一种多避碳纳米管内填充硫化镉的方法	ZL201410174513.4	国内	赵震,徐春明,姜桂元	发明专利	独立完成
18	打孔氧化物担载核壳结构纳米颗粒的催化剂及其制备方法	ZL201310164001.5	国内	段爱军,赵震,刘坚,姜桂元	发明专利	独立完成
19	一种甘油转化制烯烃的方法及催化剂	ZL201310102971.2	国内	吴志杰	发明专利	独立完成
20	一种低碳烯烃歧化用介孔催化剂及其应用	ZL201010232847.4	国内	陈胜利	发明专利	非第一完成人(非独立完成)
21	一种乙烷选择氧化制乙醛和乙烯用催化剂及其制备方法	ZL201310445552.9	国内	段爱军,赵震,刘坚,姜桂元	发明专利	独立完成
22	一种高比表面积有机膨润土的制备方法	ZL201310187451.6	国内	申宝剑	发明专利	第一完成人(非独立完成)
23	一种喹啉衍生物的合成方法	ZL201010539144.6	国内	申宝剑	发明专利	独立完成
24	多级孔ZSM-5/SiO ₂ 催化剂及其制备方法和正辛烷催化裂解方法	ZL201310353965.4	国内	高金森,段爱军,赵震,刘坚,徐春明,姜桂元	发明专利	独立完成

25	一种光催化分解水制氢用催化剂及其制备方法	ZL201310268078.7	国内	段爱军,赵震,刘坚,徐春明,姜桂元	发明专利	独立完成
26	一种重油加氢脱金属催化剂及其制备方法和应用	ZL201410105699.8	国内	周亚松,魏强	发明专利	非第一完成人(非独立完成)
27	一种采用佛离子调变二氧化钛晶相的方法	ZL201310240842.X	国内	段爱军,赵震,刘坚,徐春明,姜桂元	发明专利	独立完成
28	柴油加氢脱硫用组合催化剂及柴油加氢脱硫方法	ZL201310252867.1	国内	周亚松,魏强	发明专利	第一完成人(非独立完成)
29	光催化分解水用TiO ₂ /MIL-101复合催化剂及其制备方法和应用	ZL201310190160.2	国内	段爱军,赵震,刘坚,徐春明,姜桂元	发明专利	独立完成
30	一种劣质重馏分油加氢脱氮催化剂及其制备方法与应用	ZL201310110163.0	国内	周亚松,魏强	发明专利	非第一完成人(非独立完成)
31	一种寡层石墨烯的制备方法	ZL201310739904.1	国内	高金森,李永峰,徐春明	发明专利	独立完成
32	一种石墨烯的制备装置及方法	ZL201310290472.0	国内	高金森,李永峰	发明专利	第一完成人(非独立完成)
33	以焦炭为原料制备碳纳米管的方法及其制得的碳纳米管	ZL201310169407.2	国内	高金森,李永峰,徐春明	发明专利	第一完成人(非独立完成)
34	一种ZSM-5型分子筛的合成方法	ZL201210500634.4	国内	鲍晓军	发明专利	第一完成人(非独立完成)
35	一种Y型分子筛的合成方法	ZL201210249568.8	国内	鲍晓军,范煜	发明专利	独立完成
36	一种多产丙烯催化裂化剂及其制备方法	ZL201210085604.1	国内	鲍晓军,范煜	发明专利	非第一完成人(非独立完成)
37	一种多级孔道结构ZSM-5分子筛的制备方法	ZL201210082420.X	国内	鲍晓军,范煜	发明专利	非第一完成人(非独立完成)
38	一种大孔介孔钨钴固溶体载银催化剂及其制备方法和应用	ZL201310459752.X	国内	段爱军,赵震,刘坚,徐春明,姜桂元	发明专利	独立完成
39	一种介孔镍钨氧化物催化剂及其制备方法和应用	ZL201310444936.9	国内	段爱军,赵震,刘坚,徐春明,姜桂元	发明专利	独立完成
40	一种大孔碳化镍催化剂及其制备方法和应用	ZL201310445565.6	国内	段爱军,赵震,刘坚,徐春明,姜桂元	发明专利	独立完成
41	一种双金属石油溶剂油精制吸附剂及其制备方法和应用	ZL201410044456.8	国内	赵亮	发明专利	独立完成
42	利用辉光放电高效快速氧化固定废水中砷的方法及其装置	ZL201410057180.7	国内	吴明铂,薛庆忠	发明专利	独立完成
43	树枝形二氧化钛包覆硫化镉中空双壳层材料的制备及应用	ZL201410157431.9	国内	阎子峰,吴明铂,薛庆忠	发明专利	独立完成
44	一种高循环稳定性、大容量的复合材料锂电池及其制备方法	ZL201310547286.0	国内	吴明铂	发明专利	独立完成
45	以环氧树脂改性粘结用芳烃树脂耐热性和粘结性的方法	ZL201310235195.3	国内	吴明铂	发明专利	独立完成

46	一种卞啉聚合物及其合成方法	ZL201310145453.9	国内	吴明铂	发明专利	独立完成
47	一种催化裂化油浆固含量的测定方法	ZL201310148256.2	国内	王宗贤,郭爱军	发明专利	非第一完成人(非独立完成)
48	利用有机酸协同氧化三价砷及还原六价铬的处理方法	ZL201410202217.0	国内	阎子峰,吴明铂,薛庆忠	发明专利	独立完成
49	连续流密闭型气相高压脉冲放电水处理装置	ZL201310323882.0	国内	吴明铂,张钦辉	发明专利	独立完成
50	一种非贵金属重整催化剂的制备方法及应用方法	ZL201310558628.9	国内	刘晨光,柳云骐,柴永明	发明专利	独立完成
51	一种净化催化裂化油浆的净化设备及净化方法	ZL201310456765.1	国内	王宗贤,郭爱军	发明专利	独立完成
52	一种重油-生物质加氢共液化处理工艺	ZL201310204649.0	国内	阎子峰,刘东	发明专利	独立完成
53	一种石油宽馏分油两段加氢处理工艺	ZL201110385561.4	国内	邓文安	发明专利	独立完成
54	一种环烷基石油供氢馏分油存在下生物质供氢热解工艺	ZL201310202262.1	国内	阎子峰,刘东	发明专利	独立完成
55	一种浆态床催化加氢精制聚甲醛二烷基醚的方法	ZL201310232101.7	国内	刘晨光	发明专利	非第一完成人(非独立完成)
56	一种超疏水活性炭纤维改性材料的制备方法	ZL201310284996.9	国内	吴明铂,张钦辉	发明专利	独立完成
57	一种活性炭纤维的改性方法及其应用	ZL201310284947.5	国内	吴明铂	发明专利	独立完成
58	一种用于催化裂化汽油改质的吸附脱硫剂的制备及应用方法	ZL201310645326.5	国内	刘晨光,柳云骐,柴永明	发明专利	独立完成
59	一种大比表面积催化裂化烟气硫转移剂的制备方法	ZL201210247794.2	国内	山红红,杨朝合,李春义	发明专利	非第一完成人(非独立完成)
60	生活垃圾耦合流化床分级热解气化工艺	ZL201210466539.7	国内	田原宇	发明专利	独立完成
61	粉煤组合式循环流化床分级热解气化工艺	ZL201210468532.9	国内	田原宇	发明专利	独立完成
62	一种制备中孔率高、吸附性强的生态炭方法	ZL201310235060.7	国内	吴明铂	发明专利	独立完成
63	一种利用高压水射流消除焊接残余应力的方法	ZL201410070760.X	国内	蒋文春	发明专利	独立完成
64	一种生产超清洁低凝柴油催化剂的制备及应用方法	ZL201410159247.8	国内	柳云骐	发明专利	非第一完成人(非独立完成)
65	一种用于悬浮床加氢裂化过程的超分散纳米催化剂	ZL201310151226.7	国内	刘东	发明专利	独立完成
66	一种精制及提纯聚甲醛二烷基醚的方法	ZL201310251162.8	国内	刘晨光	发明专利	非第一完成人(非独立完成)
67	一种液化气深度脱硫工艺方法	ZL201410336427.9	国内	刘晨光,柳云骐,柴永明	发明专利	独立完成
68	一种石墨烯/炭微球复合材料的制备方法	ZL201310235331.9	国内	吴明铂	发明专利	独立完成
69	一种液化气和FCC汽油组合脱硫工艺	ZL201410336961.X	国内	刘晨光,柳云骐,柴永明	发明专利	独立完成
70	一种纳米至微米尺度沸石咪唑骨架结构材料的制备方法	ZL201210185688.6	国内	刘晨光,柴永明	发明专利	独立完成
71	一种利用硫化催化剂进行烷烃脱氢的连续反应再生装置	ZL201310014789.1	国内	李春义	发明专利	独立完成
72	一种高选择性非贵金属长链烷烃异构化催化剂的制备及应用方法	ZL201410153394.4	国内	刘晨光,柳云骐	发明专利	非第一完成人(非独立完成)

73	Process for regeneration of ionic liquid catalyst	AU2012360829B2	国外	刘植昌	发明专利	独立完成
74	Alkylation method using ionic liquid as catalyst	US9096487B2	国外	刘植昌	发明专利	独立完成
75	Method for revamping an HF or sulphuric acid alkylation unit	EP2462089(B1)	国外	刘植昌	发明专利	独立完成
76	一种实现大剂油比催化裂化的工艺	ZL201010603785.3	国内	高金森,王刚,徐春明	发明专利	独立完成
77	在催化裂化装置上实现大剂油比的工艺	ZL201010611150.8	国内	高金森,王刚,徐春明	发明专利	独立完成
78	以等停留时间法设计多溢流塔板的方法	ZL201210027386.6	国内	刘艳升	发明专利	非第一完成人(非独立完成)
79	一种大孔碳化铁催化剂机器制备方法和应用	ZL201310445020.5	国内	段爱军,赵震,刘坚,徐春明,姜桂元	发明专利	独立完成
80	一种双分子筛石油溶剂油精制吸附剂及其制备方法和应用	ZL201410044484.X	国内	赵亮	发明专利	独立完成

4、发表论文、专著一览表

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	收录类别	完成情况
1	p-Nitrophenol Removal by Bauxite Ore Assisted Ozonation and its Catalytic Potential	Chen, Chunmao; Chen, Hongshuo; Yu, Ji; Han, Chao; Yan, Guangxu; Guo, Shaohui	CLEAN-SOIL AIR WATER	2015,43(7):1010-1017	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
2	Biodegradability evaluation of pollutants in acrylonitrile wastewaters based on particle size distribution	Yan, Guangxu; Cai, Bin; Chen, Chunmao; Wang, Qinghong; Guo, Shaohui	DESALINATION AND WATER TREATMENT	2015,53(10):2792-2798	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
3	Refining wastewater treatment using EGSB-BAF system	Wang, Yu; Yan, Guangxu; Wang, Qinghong; Chen, Chunmao; Li, Min; Guo, Shaohui	DESALINATION AND WATER TREATMENT	2015,53(10):2808-2815	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
4	Catalytic ozonation of petroleum refinery wastewater utilizing Mn-Fe-Cu/Al ₂ O ₃ catalyst	Chen, Chunmao; Yoza, Brandon A.; Wang, Yandan; Wang, Ping; Li, Qing X.; Guo, Shaohui; Yan, Guangxu	ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH	2015,22(7):552-5562	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)

5	A Nd-containing coordination polymer: syntheses, crystal structure and application as a nucleating agent for isotactic polypropylene	Qian, Wei; Wang, Jiaqi; Liu, Shudong; Guo, Shaohui; Lu, Yongjun; Lin, Hui; Zheng, De	RSC ADVANCES	2015,5(125): 103123- 103130	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
6	Isolation and Characterization of Oil-Degrading Microorganisms for Bench-Scale Evaluations of Autochthonous Bioaugmentation for Soil Remediation	Ma, Jie; Yan, Guangxu; Ma, Wenfeng; Cheng, Chunmao; Wang, Qinghong; Guo, Shaohui	WATER AIR AND SOIL POLLUTION	2015,226(8):-	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
7	Manganese Sand Ore Is an Economical and Effective Catalyst for Ozonation of Organic Contaminants in Petrochemical Wastewater	Chen, Chunmao; Yoza, Brandon A.; Chen, Hongshuo; Li, Qing X.; Guo, Shaohui	WATER AIR AND SOIL POLLUTION	2015,226(6): 1-11	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
8	Optimization of the real-time control strategy in petroleum-refining catalyst production wastewater treatment with shortcut nitrification	Ma, Tianqi; Guo, Shaohui; Guo, Zhihui; Zhu, Qiushi; Chen, Jinfu	RSC ADVANCES	2015,5(105): 86490-86496	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
9	Experimental and modeling study on the phase equilibria for hydrates of gas mixtures in TBAB solution	Liao, Zhi-xin; Guo, Xu-qiang; Li, Qing; Sun, Qiang; Li, Jun; Yang, Lan-ying; Liu, Ai-xian; Chen, Guang-jin; Zuo, Julian Y.	CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE	2015,137(0): 656-664	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
10	Experiment on the separation of tail gases of ammonia plant via continuous hydrates formation with TBAB	Sun, Qiang; Liu, Jian; Liu, Aixian; Guo, Xuqiang; Yang, Lanying; Zhang, Jingwen	INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY	2015,40(19): 6358-6364	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
11	The salt effect on the yields of trioxane in reaction solution and in distillate	Yin, Liuyi; Hu, Yufeng; Zhang, Xianming; Qi, Jianguang; Ma, Weiting	RSC ADVANCES	2015,5(47): 37697-37702	国外重要刊物	SCI收录	独立完成

12	The configuration exchanging theory for transport properties and glass formation temperature of ionic liquids	Hu, Yu-Feng; Zhang, Xian-Ming; Qi, Jian-Guang; Yin, Liu-Yi	JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS	2015,143(20):4501	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
13	The configuration exchanging theory for transport properties and glass formation temperature of ionic liquids.	Hu, Yu-Feng; Zhang, Xian-Ming; Qi, Jian-Guang; Yin, Liu-Yi	The Journal of chemical physics	2015,143(20):204501-204501	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
14	Photocatalytic reduction of CO ₂ with water vapor on surface La-modified TiO ₂ nanoparticles with enhanced CH ₄ selectivity	Liu, Ying; Zhou, Sheng; Li, Jianmei; Wang, Yajun; Jiang, Guiyuan; Zhao, Zhen; Liu, Bing; Gong, Xueqing; Duan, Aijun; Liu, Jian; Wei, Yuechang; Zhang, Liqiang	APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL	2015,168():125-131	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
15	Catalytic Performance of Mo-Ni/Al ₂ O ₃ for Thioetherification of FCC Gasoline	Shen Zhibing; Ke Ming; Zhang Juntao; Zhang Zhiping; Liang Shengrong	Acta Petrolei Sinica. Petroleum Processing Section	2015,31(6):1269-1274	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人 (非独立完成)
16	Effect of Sulfurization Temperature on Thioetherification Performance of Mo-Ni/Al ₂ O ₃ Catalyst	Shen Zhibing; Ke Ming; Ren Tao; Zhang Juntao; Liang Shengrong	CHINA PETROLEUM PROCESSING & PETROCHEMICAL TECHNOLOGY	2015,17(4):55-61	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人 (非独立完成)
17	CPFD simulation of solids residence time and back-mixing in CFB risers	Shi, Xiaogang; Sun, Renjin; Lan, Xingying; Liu, Feng; Zhang, Yinghui; Gao, Jinsen	POWDER TECHNOLOGY	2015,271():16-25	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
18	Effects of the riser exit geometries on the hydrodynamics and solids back-mixing in CFB risers: 3D simulation using CPFD approach	Shi, Xiaogang; Wu, Yingya; Lan, Xingying; Liu, Feng; Gao, Jinsen	POWDER TECHNOLOGY	2015,284():130-142	国外重要刊物	SCI收录	独立完成

19	Study on the preliminary cracking of heavy vacuum gas oil: Effect of acid type and contacting order of Lewis and Bronsted sites of matrices on the yield of LPG olefins	Wang Bin; Zhang Qiang; Li Chunyi; Shan Honghong	Journal of Fuel Chemistry and Technology	2015,43(11):1350-1358	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
20	Pd/PdO nanoparticles supported on carbon nanotubes: A highly effective catalyst for promoting Suzuki reaction in water	Yang, Fan; Chi, Cheng; Dong, Sen; Wang, Chunxia; Jia, Xilai; Ren, Liang; Zhang, Yunhan; Zhang, Liqiang; Li, Yongfeng	CATALYSIS TODAY	2015,256():186-192	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
21	Heteroatom-doped graphene-like carbon films prepared by chemical vapour deposition for bifacial dye-sensitized solar cells	Xu, Xiuwen; Yang, Wang; Li, Yongfeng; Tu, Zhiqiang; Wu, Shangfei; Ma, Xinlong; Yang, Fan; Zhang, Liqiang; Chen, Shengli; Wang, Aijun; Liu, Hongwen; Richard, Pierre	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	2015,267():289-296	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
22	Nitrogen plasma modified CVD grown graphene as counter electrodes for bifacial dye-sensitized solar cells	Yang, Wang; Xu, Xiuwen; Tu, Zhiqiang; Li, Zhao; You, Bo; Li, Yongfeng; Raj, S. Infant; Yang, Fan; Zhang, Liqiang; Chen, Shengli; Wang, Aijun	ELECTROCHIMICA ACTA	2015,173():715-720	国外重要刊物	SCI收录	独立完成

23	Single-walled carbon nanotubes supported Ni-Y as catalyst for ultra-deep hydrodesulfurization of gasoline and diesel	Xu, Kai; Li, Yongfeng; Xu, Xiuwen; Zhou, Chen; Liu, Zhuchen; Yang, Fan; Zhang, Liqiang; Wang, Gang; Gao, Jinsen; Xu, Chunming	FUEL	2015,160():291-296	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
24	Sulfur-doped porous carbon as metal-free counter electrode for high-efficiency dye-sensitized solar cells	Yang, Wang; Ma, Xinlong; Xu, Xiuwen; Li, Yongfeng; Raj, S. Infant; Ning, Guoqing; Wang, Aijun; Chen, Shengli	JOURNAL OF POWER SOURCES	2015,282():228-234	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
25	Synthesis of three-dimensional nanoporous graphene for use as surface-enhanced Raman scattering substrate	Tu, Zhiqiang; Wu, Shangfei; Yang, Fan; Li, Yongfeng; Zhang, Liqiang; Liu, Hongwen; Ding, Hong; Richard, Pierre	MATERIALS LETTERS	2015,152():264-267	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
26	Preparation of flexible reduced graphene oxide/poly(vinyl alcohol) film with superior microwave absorption properties	Wang, Tihong; Li, Yongfeng; Geng, Sai; Zhou, Chen; Jia, Xilai; Yang, Fan; Zhang, Liqiang; Ren, Xiao; Yang, Haitao	RSC ADVANCES	2015,5(108):88958-88964	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
27	Synthesis of graphene/alpha-Fe2O3 composites with excellent electromagnetic wave absorption properties	Wang, Tihong; Li, Yongfeng; Wang, Lina; Liu, Chao; Geng, Sai; Jia, Xilai; Yang, Fan; Zhang, Liqiang; Liu, Liping; You, Bo; Ren, Xiao; Yang, Haitao	RSC ADVANCES	2015,5(74):60114-60120	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)

28	Au/graphene oxide/carbon nanotube flexible catalyst film: synthesis, characterization and its application for catalytic reduction of 4-nitrophenol	Yang, Fan; Wang, Chunxia; Wang, Lina; Liu, Chao; Feng, Andong; Liu, Xue; Chi, Cheng; Jia, Xilai; Zhang, Liqiang; Li, Yongfeng	RSC ADVANCES	2015,5(47):37710-37715	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
29	Study on Carbon Deposition Rule of Ni ₂ P/Al ₂ O ₃ -SAPO-11 Reforming Catalyst	Jia Rongrong; Liu Yunqi; Pan Yuan; Liu Chenguan	Acta Petrolei Sinica. Petroleum Processing Section	2015,31(6):1288-1293	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
30	Effect of Pore Structure of NiW/SAPO-11 on Its Catalytic Performance for Diesel Fuel Hydroisomerization Dewaxing	Wei Xiaoming; Liu Yunqi; Liu Chenguan	Acta Petrolei Sinica. Petroleum Processing Section	2015,31(6):1394-1401	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
31	Characterization of CoMoP-EG/Al ₂ O ₃ Catalyst and Its Catalytic Performance for Diesel Hydrogenation	Zhang Kongyuan; Ze Bin; Zhang Weizhi; Wang Zongbo; Liu Chenguan	Acta Petrolei Sinica. Petroleum Processing Section	2015,31(5):1042-1047	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
32	Synthesis of Hierarchical Porous gamma-Al ₂ O ₃ by Solid-State Reaction and Its Formation Mechanism	Hu Xiaofu; Liu Yunqi; Li Guoliang; Ma Yuelong; Liu Chenguan	Acta Petrolei Sinica. Petroleum Processing Section	2015,31(3):684-690	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
33	Experimental Study on the Selective Hydrogenation Catalyst for Sulfur Transfer in FCC Gasoline	Zhang Shengpeng; Xu Yongqiang; Lu Enjing; Chai Yongming; Liu Chenguan	Acta Petrolei Sinica. Petroleum Processing Section	2015,31(1):18-24	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)

34	Preparation of highly active unsupported nickel-zinc-molybdenum catalysts for the hydrodesulfurization of dibenzothiophene	Liu, Huan; Liu, Chenguang; Yin, Changlong; Chai, Yongming; Li, Yanpeng; Liu, Dandan; Liu, Bin; Li, Xuehui; Wang, Yiyan; Li, Xiuzheng	APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL	2015,174():264-276	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
35	Research process in regeneration of used lubricating oil with solvents	Li Yucai; Zhao Ruiyu; Bao Yuanxu; Liu Chenguang	Applied Chemical Industry	2015,44(8):1529-1532	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
36	Phase- and morphology-controlled synthesis of cobalt sulfide nanocrystals and comparison of their catalytic activities for hydrogen evolution	Pan, Yuan; Liu, Yunqi; Liu, Chenguang	APPLIED SURFACE SCIENCE	2015,357():1133-1140	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
37	Preparation of silicalite-1@Pt/alumina core-shell catalyst for shape-selective hydrogenation of xylene isomers	Wu, Yilan; Chai, Yongming; Li, Jiangchuan; Guo, Hailing; Wen, Ling; Liu, Chenguang	CATALYSIS COMMUNICATIONS	2015,64():110-113	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
38	Performance of Pt/Al ₂ O ₃ -Cl catalysts for C ₅ /C ₆ paraffin isomerization	Li Yong; Zhang Kongyuan; Zhu Hongwei; Yang Kang; Liu Chenguang	Chemical Industry and Engineering Progress	2015,34(1):150-155	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
39	Fluid Catalytic Cracking Feed Hydrotreatment and its Impact on Distribution of Sulfur and Nitrogen Compounds in FCC Diesel	Bai Rui; Chai Yongming; Zhang Chengtao; Liu Chenguang	China Petroleum Processing & Petrochemical Technology	2015,17(1):69-74	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)

40	Size- and morphology-controllable synthesis of MIL-96 (Al) by hydrolysis and coordination modulation of dual aluminium source and ligand systems	Liu, Dandan; Liu, Yunqi; Dai, Fangna; Zhao, Jinchong; Yang, Kang; Liu, Chenguang	DALTON TRANSACTIONS	2015,44(37):16421-16429	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
41	Facile Synthesis of One-Dimensional MoOx-Based Nanostructure for Electrocatalytic Hydrogen Evolution	Liu, Yan-Ru; Hu, Wen-Hui; Han, Guan-Qun; Dong, Bin; Chai, Yong-Ming; Liu, Yun-Qi; Liu, Chen-Guang	ECS ELECTROCHEMISTRY LETTERS	2015,4(4):H5-H9	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
42	Highly sensitive H2O2 sensor based on Co3O4 hollow sphere prepared via a template-free method	Wang, Mei; Jiang, Xiaodan; Liu, Junjuan; Guo, Hailing; Liu, Chenguang	ELECTROCHIMICA ACTA	2015,182(6):613-620	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
43	Selective Hydrogenation of Furfural to Synthesize Cyclopentanone and Cyclopentanol over Raney Copper Catalyst	Li Mengjie; Zhao Huiji; Ding Ning; Liu Chenguang	Fine Chemicals	2015,32(1):116-120	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
44	Hydrogen spillover effect between Ni ₂ P and MoS ₂ catalysts in hydrodesulfurization of dibenzothiophene	刘理华; 刘书群; 尹海亮; 柳云骐; 刘晨光	Journal of Fuel Chemistry and Technology	2015,43(6):708-713	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)
45	Hydrogenation of isoprene over gold supported on CeO ₂ , ZrO ₂ , SiO ₂ and N-SiO ₂	Yang, Kang; Liu, Chenguang	JOURNAL OF INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY	2015,28(1):161-170	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
46	Carbon nanotubes decorated with nickel phosphide nanoparticles as efficient nanohybrid electrocatalysts for the hydrogen evolution reaction	Pan, Yuan; Hu, Wenhui; Liu, Dapeng; Liu, Yunqi; Liu, Chenguang	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A	2015,3(24):13087-13094	国外重要刊物	SCI收录	独立完成

47	Monodispersed nickel phosphide nanocrystals with different phases: synthesis, characterization and electrocatalytic properties for hydrogen evolution	Pan, Yuan; Liu, Yanru; Zhao, Jinchong; Yang, Kang; Liang, Jilei; Liu, Dandan; Hu, Wenhui; Liu, Dapeng; Liu, Yunqi; Liu, Chenguan g	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A	2015,3(4):16 56-1665	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
48	Synergetic effect of H-ZSM-5/Silicalite-1@Pt/Al ₂ O ₃ core-shell catalyst to enhance the selective hydrogenation of p-xylene	Wu, Yilan; Li, Jiangchua n; Chai, Yongming; Guo, Hailing; Liu, Chenguan g	JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE	2015,496():7 0-77	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
49	Nickel phosphide nanoparticles-nitrogen-doped graphene hybrid as an efficient catalyst for enhanced hydrogen evolution activity	Pan, Yuan; Yang, Na; Chen, Yinjuan; Lin, Yan; Li, Yanpeng; Liu, Yunqi; Liu, Chenguan g	JOURNAL OF POWER SOURCES	2015,297():4 5-52	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
50	Nanostructured nickel phosphide supported on carbon nanospheres: Synthesis and application as an efficient electrocatalyst for hydrogen evolution	Pan, Yuan; Liu, Yunqi; Liu, Chenguan g	JOURNAL OF POWER SOURCES	2015,285():1 69-177	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
51	An investigation of the transformation of Al-based metal-organic frameworks to mesoporous Al ₂ O ₃ with core-shell and nanoporous structure	Liu, Dandan; Dai, Fangna; Liu, Huan; Liu, Yunqi; Liu, Chenguan g	MATERIALS LETTERS	2015,139():7- 11	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
52	The structure-directed effect of Al-based metal-organic frameworks on fabrication of alumina by thermal treatment	Liu, Dandan; Dai, Fangna; Tang, Zhe; Liu, Yunqi; Liu, Chenguan g	MATERIALS RESEARCH BULLETIN	2015,65():28 7-292	国外重要刊物	SCI收录	独立完成

53	Advances in preparation and deactivation of fixed-bed hydrodemetallization catalysts	Li Can; Zhan Xuecheng; Zhao Ruiyu; Zhao Yusheng; Zhao Yuansheng; Yang Chaohe; Liu Chenguang	Modern Chemical Industry	2015,35(1):18-22	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
54	Solvent Extraction Investigation on Xinjiang Oil Sands	Zhao Ruiyu; Zhang Chao; Bao Yanxu; Wang Tong; Yang Chaohe; Liu Chenguang	Oilfield Chemistry	2015,32(2):282-286	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
55	Recovery of Crude Oil from Oil Sludge in Shengli Oilfield by Water-Assisted Solvent Extraction Method	Zhao Ruiyu; Zhang Chao; Liu Baohong; Wang Qing; Liu Chenguang	Oilfield Chemistry	2015,32(1):132-136	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
56	Hydrogenation of Naphthalene to Decalin on Sulfurized Massive Ni-Mo Catalysts	Shen Ningning; Xue Shushu; Yin Changlong; Cheng Wenhao; Wang Lizhuo; Liu Chenguang	Petrochemical Technology	2015,44(7):846-851	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
57	Preparation and Characterization of Non-Calcination CoMo-CA/Al ₂ O ₃ Catalysts for Hydrodesulfurization	Ze Bin; Zhang Kongyuan; Liu Chenguang	Petrochemical Technology	2015,44(4):471-476	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
58	SYNTHESIS OF POLYTANGSTOZINIC QUATERNARY AMMONIUM SALTS AND APPLICATION IN CATALYTIC OXIDATION DESULFURIZATION	Qi Yuehong; Liu Qian; Liu Yunqi; Liu Chenguang	Petroleum Processing and Petrochemicals	2015,46(6):52-56	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
59	INFLUENCE OF NICKEL PRECURSORS ON STRUCTURE AND ACTIVITY OF UNSUPPORTED Ni-Mo-W CATALYSTS FOR DIESEL HYDROTREATING	Bai Zhenjiang; Wang Yaping; Yin Changlong; Liu Chenguang	Petroleum Processing and Petrochemicals	2015,46(4):40-45	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)

60	Nanostructured nickel sulfides: phase evolution, characterization and electrocatalytic properties for the hydrogen evolution reaction	Pan, Yuan; Chen, Yinjuan; Li, Xiao; Liu, Yunqi; Liu, Chenguang	RSC ADVANCES	2015,5(127):104740-104749	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
61	A non-template approach to fabricate mesoporous alumina with predefined morphology by solid-state transformation of Al-based metal-organic frameworks	Liu, Dandan; Dai, Fangna; Li, Xuehui; Liang, Jilei; Liu, Yunqi; Liu, Chenguang	RSC ADVANCES	2015,5(20):15182-15186	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
62	An efficient method for the synthesis of nickel phosphide nanocrystals via thermal decomposition of single-source precursors	Pan, Yuan; Liu, Yunqi; Liu, Chenguang	RSC ADVANCES	2015,5(16):11952-11959	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
63	Three dimensional nickel oxides/nickel structure by in situ electro-oxidation of nickel foam as robust electrocatalyst for oxygen evolution reaction	Han, Guan-Qun; Liu, Yan-Ru; Hu, Wen-Hui; Dong, Bin; Li, Xiao; Shang, Xiao; Chai, Yong-Ming; Liu, Yun-Qi; Liu, Chen-Guang	APPLIED SURFACE SCIENCE	2015,359(1):172-176	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
64	Ultrathin MoS ₂ -coated carbon nanospheres as highly efficient electrocatalysts for hydrogen evolution reaction	Hu, Wen-Hui; Han, Guan-Qun; Liu, Yan-Ru; Dong, Bin; Chai, Yong-Ming; Liu, Yun-Qi; Liu, Chen-Guang	INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY	2015,40(20):6552-6558	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
65	Facile synthesis of TiO ₂ nanoplates decorated with Ag nanoparticles for electro-oxidation of hydrazine	Liu, Yan-Ru; Han, Guan-Qun; Hu, Wen-Hui; Dong, Bin; Chai, Yong-Ming; Liu, Yun-Qi; Liu, Chen-Guang	INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH	2015,106(8):919-922	国外重要刊物	SCI收录	独立完成

66	DFT study on the origin of bent MCO of the 19-electron complexes(M = Fe,Ru,Os)	Chen Yu; Zhang Meimei; Zhang Yixiang; Wang Wenping; Li Cuiyu; Li Qihui	Journal of Molecular Science	2015,31(5):358-362	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
67	Facile Hydrothermal Synthesis of Monodispersed MoS2 Ultrathin Nanosheets Assisted by Ionic Liquid Brij56	Han, Guan-Qun; Hu, Wen-Hui; Chai, Yong-Ming; Dong, Bin; Liu, Chen-Guang	JOURNAL OF NANOMATERIALS	2015,():-	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
68	Facile Synthesis of Highly Dispersed WO3 center dot H2O and WO3 Nanoplates for Electrocatalytic Hydrogen Evolution	Hu, Wen-Hui; Han, Guan-Qun; Dong, Bin; Liu, Chen-Guang	JOURNAL OF NANOMATERIALS	2015,():-	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
69	WS2 nanosheets based on liquid exfoliation as effective electrocatalysts for hydrogen evolution reaction	Han, Guan-Qun; Liu, Yan-Ru; Hu, Wen-Hui; Dong, Bin; Li, Xiao; Chai, Yong-Ming; Liu, Yun-Qi; Liu, Chen-Guang	MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS	2015,167():271-277	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
70	Facile synthesis of MoS2/RGO in dimethylformamide solvent as highly efficient catalyst for hydrogen evolution	Hu, Wen-Hui; Yu, Rong; Han, Guan-Qun; Liu, Yan-Ru; Dong, Bin; Chai, Yong-Ming; Liu, Yun-Qi; Liu, Chen-Guang	MATERIALS LETTERS	2015,161():120-123	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
71	One-pot facile synthesis of Ag/TiO2 spheres with enhanced electrocatalytic activity for hydrazine	Liu, Yan-Ru; Hu, Wen-Hui; Yang, Xiao-Li; Han, Guan-Qun; Dong, Bin; Chai, Yong-Ming; Liu, Yun-Qi; Liu, Chen-Guang	MATERIALS LETTERS	2015,143():181-184	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
72	PREPARATION AND DESULFURIZATION PERFORMANCE OF ZnO-AC(ACTIVE CARBON) SORBENT	Zhang Lulu; Liu Yunqi; Zhao Qing; Liu Chenguang	Petroleum Processing and Petrochemicals	2015,46(1):39-43	国外重要刊物	SCI收录	独立完成

73	DIFFUSIVITY BEHAVIOR OF HEAVY OIL IN MODEL CATALYSTS	Wang Shuai; Zhao Ruiyu; Yang Chaohe; Liu Chenguan	Petroleum Processing and Petrochemicals	2015,46(2):64-70	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
74	Preparation of the Mesophase Pitch by Hydrocracking Tail Oil from a Naphthenic Vacuum Residue	Li, Ming; Liu, Dong; Lv, Renqing; Ye, Jiashun; Du, Hui	ENERGY & FUELS	2015,29(7):4193-4200	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
75	Interfacial Effects of CeO ₂ -Supported Pd Nanorod in Catalytic CO Oxidation: A Theoretical Study	Liu, Bing; Liu, Jian; Li, Teng; Zhao, Zhen; Gong, Xue-Qing; Chen, Yu; Duan, Aijun; Jiang, Guiyuan; Wei, Yuechang	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C	2015,119(23):12923-12934	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
76	The selective catalytic reduction of NO _x over a Cu/ZSM-5/SAPO-34 composite catalyst	Liu, Jixing; Song, Weiyu; Xu, Chi; Liu, Jian; Zhao, Zhen; Wei, Yuechang; Duan, Aijun; Jiang, Guiyuan	RSC ADVANCES	2015,5(127):104923-104931	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
77	Direct synthesis of V-W-Ti nanoparticle catalysts for selective catalytic reduction of NO with NH ₃	Cheng, Kai; Liu, Jian; Zhao, Zhen; Wei, Yuechang; Jiang, Guiyuan; Duan, Aijun	RSC ADVANCES	2015,5(56):45172-45183	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
78	Numerical investigation of performance of a fast gas-solid separator	Liu, Mengxi; Zhou, Chan; Xie, Jun; Lu, Chunxi; Wang, Zhuan	POWDER TECHNOLOGY	2015,275(0):30-38	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
79	Droplet size distribution and droplet size correlation of chloroaluminate ionic liquid-heptane dispersion in a stirred vessel	Qi, Lu; Meng, Xianghai; Zhang, Rui; Liu, Haiyan; Xu, Chunming; Liu, Zhichang; Klusener, Peter A. A.	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	2015,268(0):116-124	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)

80	Absorption Performance and Mechanism of CO ₂ in Aqueous Solutions of Amine-Based Ionic Liquids	Hu, Pengcheng; Zhang, Rui; Liu, Zhichang; Liu, Haiyan; Xu, Chunming; Meng, Xianghai; Liang, Meng; Liang, Shuangshuang	ENERGY & FUELS	2015,29(9):6019-6024	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
81	Comparative Study on the Particle Distributions in the Dilute Phase Outlet of coupled and Traditional Fluidized Beds	Cui Gang; Liu Mengxi; Lu Chunxi; Wang Jingsheng	Acta Petrolei Sinica. Petroleum Processing Section	2015,31(5):1035-1041	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
82	Cold-Model Experimental Study on the Hydrodynamics of SHMTO Reactor	Wen Yaoshun; Wu Xiuzhang; Zhang Yongmin; Guan Fengzhong; Gao Wengang; Lu Weimin; Lu Chunxi	Acta Petrolei Sinica. Petroleum Processing Section	2015,31(4):836-844	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
83	Research Progresses of Lump Kinetic Model of FCC and Catalytic Pyrolysis	Xiong Kai; Lu Chunxi	Acta Petrolei Sinica. Petroleum Processing Section	2015,31(2):293-306	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
84	Quantitative correlations of cracking performance with physiochemical properties of FCC catalysts by a novel lump kinetic modelling method	Xiong, Kai; Lu, Chunxi; Wang, Zhifeng; Gao, Xionghou	FUEL	2015,161(0):113-119	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
85	Kinetic study of catalytic cracking of heavy oil over an in-situ crystallized FCC catalyst	Xiong, Kai; Lu, Chunxi; Wang, Zhifeng; Gao, Xionghou	FUEL	2015,142(0):65-72	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
86	PINCH TECHNOLOGY APPLICATION IN DELAYED COKING HEAT EXCHANGE NETWORK	Shang Jianlong; He Kang; Sun Lanyi	Petroleum Processing and Petrochemicals	2015,46(10):98-106	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
87	Experiment and Simulation of Dense Gas-Solid Two-phase Flow in a Rectangular Cross-flow Moving Bed	Wang Ruojin; Xu Jun; Long Wenyu; Fan Yiping; Lu Chunxi	The Chinese Journal of Process Engineering	2015,15(3):361-367	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)

88	Flow and Mass Transfer Characteristics in a Counter-Current Crossflow Gas-Liquid Impinging Scrubber	Li Guangxiao; Wang Zhao; Fan Yiping; Lu Chunxi	The Chinese Journal of Process Engineering	2015,15(2):198-204	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
89	Aqueous slurry of S-doped carbon nanotubes as conductive additive for lithium ion batteries	Qi, Chuanlei; Ma, Xinlong; Ning, Guoqing; Song, Xinyu; Chen, Bing; Lan, Xingying; Li, Yongfeng; Zhang, Xin; Gao, Jinsen	CARBON	2015,92(0):245-253	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
90	Development and Industrial Test of Co-Processing Technology for Catalytic Cracking of Waste Edible Oil and VGO	Shan Honghong; Liu Yibin; Chen Xiaobo; Yang Chaohe	Acta Petrolei Sinica. Petroleum Processing Section	2015,31(2):460-467	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
91	Influence of the Copper Content of De-SOx Catalyst on Performance	Jiang Ruiyu; Shan Honghong; Zhang Jiling; Yang Chaohe	JOURNAL OF ENERGY ENGINEERING	2015,141(4):-	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)
92	PERFORMANCE OF METHANOL AROMATIZATION ON NICKEL MODIFIED HZSM-5 CATALYSTS	Ji Hongqian; Zhang Qiang; Dong Xue; Shan Honghong	Petroleum Processing and Petrochemicals	2015,46(2):58-63	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
93	Effect of additives on the microwave-assisted pyrolysis of sawdust	Shang, Hui; Lu, Ran-Ran; Shang, Liang; Zhang, Wen-Hui	FUEL PROCESSING TECHNOLOGY	2015,131(0):167-174	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
94	Tuning of acidity in CeY catalytic cracking catalysts by controlling the migration of Ce in the ion exchange step through valence changes	Li, Jiangcheng; Zeng, Penghui; Zhao, Liang; Ren, Shenyong; Guo, Qiaoxia; Zhao, Hongjuan; Wang, Baojie; Liu, Honghai; Pang, Xinmei; Gao, Xionghou; Shen, Baojian	JOURNAL OF CATALYSIS	2015,329(0):441-448	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)

95	USY zeolites with tunable mesoporosity designed by controlling framework Fe content and their catalytic cracking properties	Guo, Dongdong; Shen, Baojian; Qin, Yuchen; Sun, Jianxue; Guo, Qiaoxia; Ren, Shenyong; Gao, Xionghou; Pang, Xinmei; Wang, Baojie; Zhao, Hongjuan; Liu, Honghai	MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS	2015,211():192-199	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
96	Approach for Selective Separation of Thiophenic and Sulfidic Sulfur Compounds from Petroleum by Methylation/Demethylation	Wang, Meng; Zhao, Suoqi; Chung, Keng H.; Xu, Chunming; Shi, Quan	ANALYTICAL CHEMISTRY	2015,87(2):1083-1088	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
97	Separation and Characterization of Sulfur Compounds in Ultra-deep Formation Crude Oils from Tarim Basin	Wang, Meng; Zhu, Guangyou; Ren, Limin; Liu, Xuxia; Zhao, Suoqi; Shi, Quan	ENERGY & FUELS	2015,29(8):4842-4849	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
98	Molecular Characterization of Dissolved Organic Matter and Its Subfractions in Refinery Process Water by Fourier Transform Ion Cyclotron Resonance Mass Spectrometry	Li, Yongyong; Xu, Chunming; Chung, Keng H.; Shi, Quan	ENERGY & FUELS	2015,29(5):2923-2930	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
99	Supercritical carbon dioxide extraction of petroleum on kieselguhr	Ni, Hongxing; Hsu, Chang Samuel; Lee, Peter; Wright, Jeffrey; Chen, Rui; Xu, Chunming; Shi, Quan	FUEL	2015,141():74-81	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)

100	Molecular Characterization and Transformation of Dissolved Organic Matter in Refinery Wastewater from Water Treatment Processes: Characterization by Fourier Transform Ion Cyclotron Resonance Mass Spectrometry	Li, Yongyong; Fang, Zhi; He, Chen; Zhang, Yahe; Xu, Chunming; Chung, Keng H.; Shi, Quan	ENERGY & FUELS	2015,29(11):6956-6963	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
101	Potential of Using Coal Tar as a Quenching Agent for Coal Gasification	Cui, Dechun; Xu, Chunming; Chung, Keng H.; Shi, Quan	ENERGY & FUELS	2015,29(11):6964-6969	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
102	Large-scale synthesis of ZIF-67 and highly efficient carbon capture using a ZIF-67/glycol-2-methylimidazole slurry	Pan, Yong; Li, Hai; Zhang, Xiao-Xin; Zhang, Zhe; Tong, Xiong-Shi; Jia, Chong-Zhi; Liu, Bei; Sun, Chang-Yu; Yang, Lan-Ying; Chen, Guang-Jin	CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE	2015,137(0):504-514	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
103	Factors controlling hydrate film growth at water/oil interfaces	Li, Sheng-Li; Wang, Yun-Fei; Sun, Chang-Yu; Chen, Guang-Jin; Liu, Bei; Li, Zhi-Yun; Ma, Qing-Lan	CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE	2015,135(0):412-420	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
104	Influence of gas sweep on methane recovery from hydrate-bearing sediments	Wang, Xiao-Hui; Sun, Chang-Yu; Chen, Guang-Jin; He, Ya-Nan; Sun, Yi-Fei; Wang, Yun-Fei; Li, Nan; Zhang, Xiao-Xin; Liu, Bei; Yang, Lan-Ying	CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE	2015,134(0):727-736	国外重要刊物	SCI收录	独立完成

105	Insights into the formation mechanism of hydrate plugging in pipelines	Chen, Jun; Yan, Ke-Le; Chen, Guang-Jin; Sun, Chang-Yu; Liu, Bei; Ren, Ning; Shen, De-Ji; Niu, Meng; Lv, Yi-Ning; Li, Nan; Sum, Amadeu K.	CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE	2015,122(0):284-290	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
106	Synthesis and Evaluation of Two New Kinetic Hydrate Inhibitors	Qin, Hui-Bo; Sun, Zhen-Feng; Wang, Xiao-Qin; Yang, Jing-Li; Sun, Chang-Yu; Liu, Bei; Yang, Lan-Ying; Chen, Guang-Jin	ENERGY & FUELS	2015,29(11):7135-7141	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
107	Self-Preservation Effect for Hydrate Dissociation in Water plus Diesel Oil Dispersion Systems	Lv, Yi-Ning; Jia, Meng-Lei; Chen, Jun; Sun, Chang-Yu; Gong, Jing; Chen, Guang-Jin; Liu, Bei; Ren, Ning; Guo, Shu-Di; Li, Qing-Ping	ENERGY & FUELS	2015,29(9):5563-5572	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
108	Evaluation of Gas Hydrate Anti-agglomerant Based on Laser Measurement	Chen, Jun; Wang, Yun-Fei; Sun, Chang-Yu; Li, Feng-Guang; Ren, Ning; Jia, Meng-Lei; Yan, Ke-Le; Lv, Yi-Ning; Liu, Bei; Ghen, Guang-Jin	ENERGY & FUELS	2015,29(1):122-129	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)

109	Hydrate phase equilibrium of H ₂ /CH ₄ /CO ₂ ternary gas mixtures and cage occupancy percentage of hydrogen molecules	Wang, Xiao-Hui; Qin, Hui-Bo; Dandekar, Abhijit; Wang, Yun-Fei; Sun, Yi-Fei; Ma, Qing-Lan; Liu, Bei; Yang, Lan-Ying; Sun, Chang-Yu; Chen, Guang-Jin	FLUID PHASE EQUILIBRIA	2015,403():160-166	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
110	Design and Control of Different Pressure Thermally Coupled Reactive Distillation for Methyl Acetate Hydrolysis	Li, Lumin; Sun, Lanyi; Wang, Jun; Zhai, Jian; Liu, Yuliang; Zhong, Wang; Tian, Yuanyu	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	2015,54(49):12342-12353	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
111	Production of highly microporous carbons with large CO ₂ uptakes at atmospheric pressure by KOH activation of peanut shell char	Li, Dawei; Tian, Yuanyu; Li, Liangjun; Li, Junhua; Zhang, Hui	JOURNAL OF POROUS MATERIALS	2015,22(6):1581-1588	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
112	Influences of impregnation ratio and activation time on ultramicropores of peanut shell active carbons	Li, Dawei; Li, Conglai; Tian, Yuanyu; Kong, Lingzhao; Liu, Li	MATERIALS LETTERS	2015,141():340-343	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
113	Design and Control of Self-Heat Recuperative Distillation Process for Separation of Close- Boiling Mixtures: n-Butanol and iso-Butanol	Li Lumin; Liu Yuliang; Zhai Jian; Sun Lanyi; Tian Yuanyu	CHINA PETROLEUM PROCESSING & PETROCHEMICAL TECHNOLOGY	2015,17(4):111-120	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
114	Rheological Properties on Bio-binder Based on DSR and RV	Wang Hainian; Gao Junfeng; Zhao Xin; You Zhanping; Tian Yuanyu	Journal of Hunan University. Natural Sciences	2015,42(6):26-33	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人 (非独立完成)
115	Preparation of N-doped ultramicropore-containing active carbons from waste soybean dreg by one-step carbonization/activation	Li Dawei; Tian Yuanyu; Hao Junhui; Tian Bin; Li Junhua; Che Yuanjun	Transactions of the Chinese Society of Agricultural Engineering	2015,31(19):309-314	国外重要刊物	SCI收录	独立完成

116	Reduction Process of NiZnO/SiO ₂ -Al ₂ O ₃ Catalyst for FCC Gasoline Reactive Adsorption Desulfurization	Wen Yaoshun; Wang Gang; Gong Zhonghao; Wang Jiakun; Xu Chunming; Gao Jinsen	Acta Petrolei Sinica. Petroleum Processing Section	2015,31(3):760-768	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
117	A systematic framework for multi-plants Heat Integration combining Direct and Indirect Heat Integration methods	Wang, Yufei; Chang, Chenglin; Feng, Xiao	ENERGY	2015,90():56-67	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
118	An exergy-based approach for hydrogen network integration	Wang, Yufei; Wu, Sidong; Feng, Xiao; Deng, Chun	ENERGY	2015,86():514-524	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
119	Indirect heat integration across plants using hot water circles	Chang, Chenglin; Wang, Yufei; Feng, Xiao	CHINESE JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING	2015,23(6):992-997	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
120	Optimization of velocity for energy saving and mitigating fouling in a crude oil preheat train with fixed network structure	Wang, Yufei; Zhan, Shihui; Feng, Xiao	ENERGY	2015,93():1478-1488	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
121	Optimization of Velocity in Heat Exchanger Networks for Fouling Mitigation	Zhan, Shihui; Wang, Yufei; Feng, Xiao	PRES15: PROCESS INTEGRATION, MODELLING AND OPTIMISATION FOR ENERGY SAVING AND POLLUTION REDUCTION	2015,45():61-66	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
122	Efficient Solution Strategy for Stage-wise MINLP Model of Interplant Heat Integration using Heat Recovery Loop	Chang, Chenglin; Wang, Yufei; Feng, Xiao; Zhang, Ping	PRES15: PROCESS INTEGRATION, MODELLING AND OPTIMISATION FOR ENERGY SAVING AND POLLUTION REDUCTION	2015,45():67-72	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
123	A Two Step Methodology for Inter-Plant Heat Integration Design	Chang, Chenglin; Wang, Yufei; Feng, Xiao; Zhang, Ping	PRES15: PROCESS INTEGRATION, MODELLING AND OPTIMISATION FOR ENERGY SAVING AND POLLUTION REDUCTION	2015,45():1759-1764	国外重要刊物	SCI收录	独立完成

124	Simultaneous Optimisation of Cooler and Pump Networks for Industrial Cooling-Water Systems	Sun, Jin; Feng, Xiao; Wang, Yufei	PRES15: PROCESS INTEGRATION, MODELLING AND OPTIMISATION FOR ENERGY SAVING AND POLLUTION REDUCTION	2015,45(0):1915-1920	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)
125	Research progress in the removal of quinoline insolubles in coal tar	Yu Chuanrui; Zhao Na; Guo Aijun; Wang Zongxian	Chemical Industry and Engineering Progress	2015,34(9):3262-3266	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
126	Removing Solid Particles in Fluid Catalytic Cracking Slurry by Electrostatic Separation and Their Composition	Zhao Na; Yu Chuanrui; Zhao Bo; Chen Kun; Guo Aijun; Wang Zongxian	Petrochemical Technology	2015,44(10):1218-1223	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
127	FUNDAMENTAL STUDY ON INCREASING CONVERSION OF VENEZUELAN ATMOSPHERIC RESIDUE	Mu Jun; Wang Zongxian; Mu Baoquan	Petroleum Processing and Petrochemicals	2015,46(12):59-63	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
128	Characterization of Vanadyl and Nickel Porphyrins Enriched from Heavy Residues by Positive-Ion Electrospray Ionization FT-ICR Mass Spectrometry	Liu, He; Mu, Jun; Wang, Zongxian; Ji, Shunfeng; Shi, Quan; Guo, Aijun; Chen, Kun; Lu, Jincheng	ENERGY & FUELS	2015,29(8):4803-4813	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
129	Correlation of Temperature-Programmed Oxidation with Microscopy for Quantitative Morphological Characterization of Thermal Cokes Produced from Pilot and Commercial Delayed Cokers	Wang, Zongxian; Xue, Peng; Chen, Kun; Guo, Aijun; Lin, Cunhui; Kong, Dehui; Song, Zhengda; Bo, Yawen	ENERGY & FUELS	2015,29(2):659-665	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
130	Hydrogen Transfer of Petroleum Residue Subfractions During Thermal Processing under Hydrogen	Wang, Zongxian; Ji, Shunfeng; Liu, He; Chen, Kun; Guo, Aijun	ENERGY TECHNOLOGY	2015,3(3):259-264	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
131	The Catalytic Performance of Metalloporphyrins during Hydrogenation of Anthracene	Liu, He; Ji, Shunfeng; Wang, Zongxian; Guo, Aijun; Chen, Kun	ENERGY TECHNOLOGY	2015,3(2):145-154	国外重要刊物	SCI收录	独立完成

132	Ni, V, and Porphyrinic V Distribution and Its Role in Aggregation of Asphaltenes	Liu, He; Lin, Cunhui; Wang, Zongxian; Guo, Aijun; Chen, Kun	JOURNAL OF DISPERSION SCIENCE AND TECHNOLOGY	2015,36(8):1140-1146	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
133	Hydrodenitrogenation of basic and non-basic nitrogen-containing compounds in coker gas oil	Wei, Qiang; Wen, Shichang; Tao, Xiujuan; Zhang, Tao; Zhou, Yasong; Chung, Keng; Xu, Chunming	FUEL PROCESSING TECHNOLOGY	2015,129():76-84	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
134	Cu-N Dopants Boost Electron Transfer and Photooxidation Reactions of Carbon Dots	Wu, Wenting; Zhan, Liying; Fan, Weiyu; Song, Jizhong; Li, Xiaoming; Li, Zhongtao; Wang, Ruiqin; Zhang, Jinqiang; Zheng, Jingtang; Wu, Mingbo; Zeng, Haibo	ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION	2015,54(22):6540-6544	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
135	Hydrophobic and fire-resistant carbon monolith from melamine sponge: A recyclable sorbent for oil-water separation	Qiu, Shi; Jiang, Bo; Zheng, Xing; Zheng, Jingtang; Zhu, Chaosheng; Wu, Mingbo	CARBON	2015,84():551-559	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
136	A green approach towards simultaneous remediations of chromium(VI) and arsenic(III) in aqueous solution	Jiang, Bo; Guo, Jianbo; Wang, Zhaohui; Zheng, Xing; Zheng, Jingtang; Wu, Wenting; Wu, Mingbo; Xue, Qinzong	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	2015,262():1144-1151	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)

137	Rapid oxidation and immobilization of arsenic by contact glow discharge plasma in acidic solution	Jiang, Bo; Hu, Ping; Zheng, Xing; Zheng, Jingtang; Tan, Minghui; Wu, Mingbo; Xue, Qinzong	CHEMOSPHERE	2015,125():2 20-226	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
138	Synergetic Transformations of Multiple Pollutants Driven by Cr(VI)-Sulfite Reactions	Jiang, Bo; Liu, Yukun; Zheng, Jingtang; Tan, Minghui; Wang, Zhaohui; Wu, Mingbo	ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY	2015,49(20): 12363-12371	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
139	High-Efficiency Simultaneous Oxidation of Organoarsenic and Immobilization of Arsenic in Fenton Enhanced Plasma System	Hu, Ping; Liu, Yukun; Jiang, Bo; Zheng, Xing; Zheng, Jingtang; Wu, Mingbo	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	2015,54(33): 8277-8286	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
140	Facile control of inter-crystalline porosity in the synthesis of size-controlled mesoporous MFI zeolites via in situ conversion of silica gel into zeolite nanocrystals for catalytic cracking	Li, Wenlong; Ma, Tong; Zhang, Yafei; Gong, Yanjun; Wu, Zhijie; Dou, Tao	CRYSTENGCOMM	2015,17(30): 5680-5689	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
141	A colorimetric approach for measuring mercuric ions with high selectivity using label-free gold nanoparticles and thiourea	Wang, Qianru; Li, Yiran; Li, Min; Wen, Congying; Liu, Rongsheng; Subhan, Fazle; Yan, Zifeng; Zeng, Jingbin	ANALYTICAL METHODS	2015,7(16):6 837-6841	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
142	NO oxidation by microporous zeolites: Isolating the impact of pore structure to predict NO conversion	Zhang, Zhanquan; Atkinson, John D.; Jiang, Boqiong; Rood, Mark J.; Yan, Zifeng	APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL	2015,163():5 73-583	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)

143	Surface chemistry and catalytic performance of chromia/alumina catalysts derived from different potassium impregnation sequences	Liu, Daolan; Bai, Peng; Wu, Pingping; Han, Dezhi; Chai, Yongming; Yan, Zifeng	APPLIED SURFACE SCIENCE	2015,351():250-259	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
144	Insight into high areal capacitances of low apparent surface area carbons derived from nitrogen-rich polymers	Wu, Xiaozhong; Zhou, Jin; Xing, Wei; Zhang, Yu; Bai, Peng; Xu, Benjing; Zhuo, Shuping; Xue, Qingzhong; Yan, Zifeng	CARBON	2015,94():560-567	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
145	Superhigh-rate capacitive performance of heteroatoms-doped double shell hollow carbon spheres	Cai, Tonghui; Xing, Wei; Liu, Zhen; Zeng, Jingbin; Xue, Qingzhong; Qiao, Shizhang; Yan, Zifeng	CARBON	2015,86():235-244	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
146	Hydro-liquefaction of sawdust and its three components in supercritical ethanol with [BMIM]Cl/NiCl ₂ catalyst	Liu, Dong; Li, Qingyin; Zhao, Azhen; Song, Linhua; Wu, Pingping; Yan, Zifeng	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	2015,279():921-928	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
147	Effects of dissolution alkalinity and self-assembly on ZSM-5-based micro-/mesoporous composites: a study of the relationship between porosity, acidity, and catalytic performance	Peng, Peng; Wang, Youhe; Rood, Mark J.; Zhang, Zhanquan; Subhan, Fazle; Yan, Zifeng; Qin, Lihong; Zhang, Zhihua; Zhang, Zhongdong; Gao, Xionghou	CRYSTENGCOMM	2015,17(20):3820-3828	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)

148	Study on the Desulfurization of High-Sulfur Crude Oil by the Electrochemical Method	Liu, Dong; Li, Ming; Al-Otaibi, Raja L.; Song, Linhua; Li, Wen; Li, Qingyin; Almigrin, Hamid O.; Yan, Zifeng	ENERGY & FUELS	2015,29(11):6928-6934	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
149	A Simple, Rapid and Eco-Friendly Approach for the Analysis of Aromatic Amines in Environmental Water Using Single-Drop Microextraction-Gas Chromatography	Yu, Jianfeng; Zhao, Cuiying; Chong, Fayun; Cao, Yingying; Subhan, Fazle; Cui, Bingwen; Tang, Shiming; Yuan, Cunguang; Zeng, Jingbin; Yan, Zifeng	JOURNAL OF CHROMATOGRAPHIC SCIENCE	2015,53(2):360-365	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
150	Carbon dots functionalized by organosilane with double-sided anchoring for nanomolar Hg ²⁺ detection	Wang, Wentai; Kim, Tak; Yan, Zifeng; Zhu, Guangshan; Cole, Ivan; Nam-Trung Nguyen; Li, Qin	JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE	2015,437(0):28-34	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
151	Synthesis and catalytic properties of ZSM-5 zeolite with hierarchical pores prepared in the presence of n-hexyltrimethylammonium bromide	Bai, Peng; Wu, Pingping; Xing, Wei; Liu, Daolan; Zhao, Lianming; Wang, Youhe; Xu, Benjing; Yan, Zifeng; Zhao, Xiu Song	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A	2015,3(36):18586-18597	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
152	Detailed investigation of N-doped microporous carbons derived from urea furfural resin for CO ₂ capture	Liu, Zhen; Zhu, Yangyang; Du, Zhenyu; Xing, Wei; Komarneni, Sridhar; Yan, Zifeng	JOURNAL OF POROUS MATERIALS	2015,22(6):1663-1672	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)

153	Hierarchical SAPO-11 preparation in the presence of glucose	Liu, Zhen; Liu, Lingjing; Song, Hao; Wang, Chuangye; Xing, Wei; Kornarneni, Sridhar; Yan, Zifeng	MATERIALS LETTERS	2015,154():16-119	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
154	Rapid functionalization of as-synthesized KIT-6 with nickel species occluded with template for adsorptive desulfurization	Aslam, Sobia; Subhan, Fazle; Yan, Zifeng; Xing, Wei; Zeng, Jingbin; Liu, Yuxiang; Ikram, Muhammad; Rehman, Sadia; Ullah, Rooh	MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS	2015,214():54-63	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)
155	Epitaxial growth of hyperbranched Cu/Cu ₂ O/CuO core-shell nanowire heterostructures for lithium-ion batteries	Zhao, Yuxin; Zhang, Ying; Zhao, Hu; Li, Xuejin; Li, Yanpeng; Wen, Ling; Yan, Zifeng; Huo, Ziyang	NANO RESEARCH	2015,8(8):2763-2776	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
156	Insights into the H ₂ /CH ₄ Separation Through Two-Dimensional Graphene Channels: Influence of Edge Functionalization	Xu, Jing; Sang, Pengpeng; Xing, Wei; Shi, Zemin; Zhao, Lianming; Guo, Wenyue; Yan, Zifeng	NANOSCALE RESEARCH LETTERS	2015,10():-	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
157	Highly Active Catalyst of Two-Dimensional CoS ₂ /Graphene Nanocomposites for Hydrogen Evolution Reaction	Xing, Wei; Zhang, Yu; Xue, Qingzhong; Yan, Zifeng	NANOSCALE RESEARCH LETTERS	2015,10():-	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
158	Furfuralcohol Co-Polymerized Urea Formaldehyde Resin-derived N-Doped Microporous Carbon for CO ₂ Capture.	Liu, Zhen; Yang, Yi; Du, Zhenyu; Xing, Wei; Komarneni, Sridhar; Zhang, Zhongdong; Gao, Xionghou; Yan, Zifeng	Nanoscale research letters	2015,10(1):1041-1041	国外重要刊物	SCI收录	独立完成

159	Furfuralcohol Co-Polymerized Urea Formaldehyde Resin-derived N-Doped Microporous Carbon for CO ₂ Capture	Liu, Zhen; Yang, Yi; Du, Zhenyu; Xing, Wei; Komarneni, Sridhar; Zhang, Zhongdong; Gao, Xionghou; Yan, Zifeng	NANOSCALE RESEARCH LETTERS	2015,10():-	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
160	The CO ₂ Storage Capacity of the Intercalated Diaminoalkane Graphene Oxides: A Combination of Experimental and Simulation Studies	Xu, Jing; Xing, Wei; Zhao, Lianming; Guo, Feifei; Wu, Xiaozhong; Xu, Wenbin; Yan, Zifeng	NANOSCALE RESEARCH LETTERS	2015,10():-	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
161	Adsorption and Separation of H ₂ S in HKUST-1 Metal-Organic Frameworks: A Monte Carlo Simulation Study	Xu, Jing; Sang, Pengpeng; Zhao, Lianming; Xing, Wei; Yan, Zifeng	PROCEEDINGS OF THE 5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATION ENGINEERING FOR MECHANICS AND MATERIALS	2015,21():297-300	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
162	Novel Propylene Production Route: Utilizing Hydrotreated Shale Oil as Feedstock via Two-Stage Riser Catalytic Cracking	Chen, Xiaobo; Li, Nan; Yang, Yiqing; Yang, Chaohe; Shan, Honghong	ENERGY & FUELS	2015,29(11):7190-7195	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
163	Studies on lattice oxygen utilization during catalytic conversion of n-heptane activated by V ₂ O ₅ /Al ₂ O ₃	Hu, Xiaoyan; Li, Chunyi; Yang, Chaohe	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	2015,263():113-118	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)
164	Different influences of V ₂ O ₅ /Al ₂ O ₃ introduction on initial conversion of n-heptane over fresh and equilibrium ZSM-5 catalyst	Hu, Xiaoyan; Li, Chunyi; Yang, Chaohe	CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH & DESIGN	2015,94():105-111	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)
165	Systematic control structure evaluation of two-stage-riser catalytic pyrolysis processes	Yuan, Zhihong; Wang, Ping; Yang, Chaohe; Eden, Mario R.	CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE	2015,126():309-328	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)
166	Steady-state multiplicity analysis of two-stage-riser catalytic pyrolysis processes	Yuan, Zhihong; Wang, Ping; Yang, Chaohe	COMPUTERS & CHEMICAL ENGINEERING	2015,73():49-63	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)

167	Studies on the Preliminary Cracking of Heavy Oils: The Effect of Matrix Acidity and a Proposal of a New Reaction Route	Wang, Bin; Han, Chaoyi; Zhang, Qiang; Li, Chunyi; Yang, Chaohe; Shan, Honghong	ENERGY & FUELS	2015,29(9):5 701-5713	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
168	Equivalent Reactor Network Model for the Modeling of Fluid Catalytic Cracking Riser Reactor	Du, Yupeng; Zhao, Hui; Ma, An; Yang, Chaohe	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	2015,54(35): 8732-8742	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
169	Dual-sized NiFe layered double hydroxides in situ grown on oxygen-decorated self-dispersal nanocarbon as enhanced water oxidation catalysts	Zhu, Xiaolin; Tang, Cheng; Wang, Hao-Fan; Zhang, Qiang; Yang, Chaohe; Wei, Fei	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A	2015,3(48):2 4540-24546	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人 (非独立完成)
170	MOLECULAR SIMULATION AND THERMODYNAMIC ANALYSIS OF FCC DRY GAS ADSORPTION IN ZSM-5 ZEOLITE	Ding Xue; Liu Yibin; Yang Chaohe; Shan Honghong	Petroleum Processing and Petrochemicals	2015,46(9):5 8-64	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
171	One-Pot Synthesis of Ternary Pt-Ni-Cu Nanocrystals with High Catalytic Performance	Zhang, Pengfang; Dai, Xiaoping; Zhang, Xin; Chen, Zhikun; Yang, Ying; Sun, Hui; Wang, Xiubing; Wang, Hai; Wang, Meiling; Su, Haixia; Li, Di; Li, Xinsong; Qin, Yuchen	CHEMISTRY OF MATERIALS	2015,27(18): 6402-6410	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
172	Platinum-cobalt nanocrystals synthesized under different atmospheres for high catalytic performance in methanol electro-oxidation	Qin, Yuchen; Zhang, Xin; Dai, Xiaoping; Sun, Hui; Yang, Ying; Shi, Qingxiao; Gao, Daowei; Wang, Hai	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A	2015,3(20):1 0671-10676	国外重要刊物	SCI收录	独立完成

173	Mercaptosilane-assisted synthesis of sub-nanosized Pt particles within hierarchically porous ZSM-5/SBA-15 materials and their enhanced hydrogenation properties	Gao, Daowei; Zheng, Anmin; Zhang, Xin; Sun, Hui; Dai, Xiaoping; Yang, Ying; Wang, Hai; Qin, Yuchen; Xu, Shutao; Duan, Aijun	NANOSCALE	2015,7(25):10918-10924	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
174	Investigation of the heat transfer intensification mechanism for a new fluidized catalyst cooler	Yao, Xiuying; Zhang, Yongmin; Lu, Chunxi; Han, Xiao	AICHE JOURNAL	2015,61(8):2415-2427	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
175	Systematic Study on Heat Transfer and Surface Hydrodynamics of a Vertical Heat Tube in a Fluidized Bed of FCC Particles	Yao, Xiuying; Zhang, Yongmin; Lu, Chunxi; Han, Xiao	AICHE JOURNAL	2015,61(1):68-83	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
176	CPFD simulation on wear mechanisms in disk-donut FCC strippers	Liang, Yongshi; Zhang, Yongmin; Lu, Chunxi	POWDER TECHNOLOGY	2015,279(2):69-281	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
177	Experimental Study on New Slot FCC Spent Catalyst Distributor	Zhang Yongmin; Yu Songyuan	Acta Petrolei Sinica. Petroleum Processing Section	2015,31(5):1164-1170	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
178	Experimental Study on the Acting Forces on a Single Slant Slat Immersed in a Gas and Fine Particles Fluidized Bed	Wang Ruoyi; Liu Duiping; Li Zhi; Zhang Yongmin	The Chinese Journal of Process Engineering	2015,15(3):375-380	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
179	Content measurement of hydrocarbons in alkylate gasoline based on terahertz time-domain spectroscopy	Bao Rima; Dong Chen; Lan Xingying; Feng Chengjing; Meng Qian; Zhao Kun	Infrared and Laser engineering	2015,44(6):1823-1826	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
180	Unraveling the Adsorption Mechanism of Mono- and Diaromatics in Faujasite Zeolite	Zheng, Huimin; Zhao, Liang; Ji, Jingjing; Gao, Jinsen; Xu, Chunming; Luck, Francis	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES	2015,7(19):10190-10200	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)

181	Dissolution and Absorption: A Molecular Mechanism of Mesopore Formation in Alkaline Treatment of Zeolite	Zhai, Dong; Zhao, Liang; Liu, Yi; Xu, Jingcheng; Shen, Baojian; Gao, Jinsen	CHEMISTRY OF MATERIALS	2015,27(1):67-74	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
182	Mechanism of 2-Ethylhexenal Hydrogenation on Pd(111): A Density Functional Study	Ji, Jingjing; Zhao, Liang; Wang, Dan; Gao, Jinsen; Xu, Chunming; Ye, Huangfan	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C	2015,119(4):1809-1817	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
183	Association Model for Nickel and Vanadium with Asphaltene during Solvent Deasphalting	Yu, Chuanbo; Zhang, Linzhou; Guo, Xiuying; Xu, Zhiming; Sun, Xuwen; Xu, Chunming; Zhao, Suoqi	ENERGY & FUELS	2015,29(3):1534-1542	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
184	Transformation of Sulfur Compounds in the Hydrotreatment of Supercritical Fluid Extraction Subfractions of Saudi Arabia Atmospheric Residua	Liu, Mei; Wang, Meng; Zhang, Linzhou; Xu, Zhiming; Chen, Yilong; Guo, Xiuying; Zhao, Suoqi	ENERGY & FUELS	2015,29(2):702-710	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
185	Fabrication of inverse opal TiO ₂ -supported Au@CdS core-shell nanoparticles for efficient photocatalytic CO ₂ conversion	Wei, Yuechang; Jiao, Jinqing; Zhao, Zhen; Liu, Jian; Li, Jianmei; Jiang, Guiyuan; Wang, Yajun; Duan, Aijun	APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL	2015,179(0):422-432	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
186	Dehydrogenation of propane over PtSnAl/SBA-15 catalysts: Al addition effect and coke formation analysis	Fan, Xiaoqiang; Li, Jianmei; Zhao, Zhen; Wei, Yuechang; Liu, Jian; Duan, Aijun; Jiang, Guiyuan	CATALYSIS SCIENCE & TECHNOLOGY	2015,5(1):339-350	国外重要刊物	SCI收录	独立完成

187	Synthesis of 3D ordered macroporous TiO ₂ -supported Au nanoparticle photocatalysts and their photocatalytic performances for the reduction of CO ₂ to methane	Jiao, Jinqing; Wei, Yuechang; Zhao, Zhen; Zhong, Wenjia; Liu, Jian; Li, Jianmei; Duan, Aijun; Jiang, Guiyuan	CATALYSIS TODAY	2015,258():3 19-326	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
188	Synthesis of three-dimensionally ordered macroporous Al-Ce mixed oxide catalysts with high catalytic activity and stability for diesel soot combustion	Jin, Baofang; Wei, Yuechang; Zhao, Zhen; Liu, Jian; Yu, Xuehua; Li, Yazhao; Li, Jianmei	CATALYSIS TODAY	2015,258():4 87-497	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
189	Synthesis of AuPt alloy nanoparticles supported on 3D ordered macroporous oxide with enhanced catalytic performance for soot combustion	Wei, Yuechang; Zhao, Zhen; Jin, Baofang; Yu, Xuehua; Jiao, Jinqing; Li, Kaixiang; Liu, Jian	CATALYSIS TODAY	2015,251():1 03-113	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
190	Facile synthesis of three-dimensionally ordered macroporous LaFeO ₃ -supported gold nanoparticle catalysts with high catalytic activity and stability for soot combustion	Wei, Yuechang; Zhao, Zhen; Jiao, Jinqing; Liu, Jian; Duan, Aijun; Jiang, Guiyuan	CATALYSIS TODAY	2015,245():3 7-45	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
191	3D ordered macroporous TiO ₂ -supported Pt@CdS core-shell nanoparticles: design, synthesis and efficient photocatalytic conversion of CO ₂ with water to methane	Wei, Yuechang; Jiao, Jinqing; Zhao, Zhen; Zhong, Wenjia; Li, Jianmei; Liu, Jian; Jiang, Guiyuan; Duan, Aijun	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A	2015,3(20):1 1074-11085	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
192	Three-dimensionally ordered macroporous SiO ₂ -supported transition metal oxide catalysts: facile synthesis and high catalytic activity for diesel soot combustion	Yu, Xuehua; Zhao, Zhen; Wei, Yuechang; Liu, Jian; Li, Jianmei; Duan, Aijun; Jiang, Guiyuan	RSC ADVANCES	2015,5(61):4 9780-49790	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)

193	Dehydrogenation of propane over PtSn/SBA-15 catalysts: effect of the amount of metal loading and state	Fan, Xiaoqiang; Li, Jianmei; Zhao, Zhen; Wei, Yuechang; Liu, Jian; Duan, Aijun; Jiang, Guiyuan	RSC ADVANCES	2015,5(36):28305-28315	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
194	Distribution of Vanadium Compounds in Petroleum Vacuum Residuum and Their Transformations in Hydrodemetallization	Liu, Tingling; Lu, Jincheng; Zhao, Xu; Zhou, Yasong; Wei, Qiang; Xu, Chunming; Zhang, Yahe; Ding, Sijia; Zhang, Tao; Tao, Xiujuan; Ju, Lingqing; Shi, Quan	ENERGY & FUELS	2015,29(4):2089-2096	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
195	Study on Micro-Structures of Asphalt by Using Atomic Force Microscopy	Yang Jun; Gong Minghui; Pauli Troy; Wei Jianming; Wang Xiaoting	Acta Petrolei Sinica. Petroleum Processing Section	2015,31(4):959-965	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
196	Analysis on Stability of Vortex Flow in Parallel Cyclones	Liu Feng; Chen Jianyi; Zhang Aiqin; Gao Rui	The Chinese Journal of Process Engineering	2015,15(6):923-928	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
197	Pt (x) Cu (y) nanocrystals with hexa-pod morphology and their electrocatalytic performances towards oxygen reduction reaction	Li, Yujing; Quan, Fanxin; Zhu, Enbo; Chen, Lin; Huang, Yu; Chen, Changfeng	NANO RESEARCH	2015,8(10):3342-3352	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
198	Flow regime transition and hydrodynamics of spouted beds with binary mixtures	Du, Wei; Zhang, Lifeng; Zhang, Bo; Bao, Shuhui; Xu, Jian; Wei, Weisheng; Bao, Xiaojun	POWDER TECHNOLOGY	2015,281():138-150	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
199	Pressure drop and pressure fluctuations in spouted beds with binary mixtures of particles	Du, Wei; Zhang, Lifeng; Zhang, Bo; Bao, Shuhui; Xu, Jian; Wei, Weisheng	POWDER TECHNOLOGY	2015,276():134-143	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)

200	Influence Rule of Cationic Structure on Acid Strength of Sulfonic Ionic Liquids	Wang Rui; Luo Hui; Fan Weiyu; Xue Kai; Nan Guozhi	Acta Petrolei Sinica. Petroleum Processing Section	2015,31(5):1149-1155	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
201	Study on Viscoelastic Behavior of Crumb Tire Rubber Modified Asphalt With Different Particle Sizes Based on Dynamic Mechanical Analysis	Liang Ming; Xin Xue; Fan Weiyu; Luo Hui; Sun Huadong; Xing Baodong; Nan Guozhi	Acta Petrolei Sinica. Petroleum Processing Section	2015,31(5):1187-1192	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
202	Calculation of Solubility Parameters of Supercritical CO ₂ by Molecular Dynamics Simulation	Luo Hui; Wang Rui; Fan Weiyu; Li Zhaomin; Ma Tao; Nan Guozhi	Acta Petrolei Sinica. Petroleum Processing Section	2015,31(1):78-83	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
203	Rheological properties and modification mechanism of PPA modified asphalt	Ma Qingfeng; Xin Xue; Fan Weiyu; Liang Ming; Wang Xiaobo	Journal of China University of Petroleum. Edition of Natrual Science	2015,39(6):165-170	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人 (非独立完成)
204	Comparative study on the rheological properties and storage stability of modified bitumen prepared by different modifiers	Fan Weiyu; Xin Xue; Liang Ming; Yao Yan; Dong Fuqiang; Nan Guozhi	Journal of China University of Petroleum. Edition of Natrual Science	2015,39(4):165-170	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
205	Cooling-water system optimisation with a novel two-step sequential method	Sun, Jin; Feng, Xiao; Wang, Yufei	APPLIED THERMAL ENGINEERING	2015,89(0):1006-1013	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
206	A new pinch based method for simultaneous selection of working fluid and operating conditions in an ORC (Organic Rankine Cycle) recovering waste heat	Yu, Haoshui; Feng, Xiao; Wang, Yufei	ENERGY	2015,90(0):36-46	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
207	Heat integration of columns in styrene plant	Zhan Shihui; Wang Yufei; Feng Xiao	Chemical Industry and Engineering Progress	2015,34(6):1564-1568	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
208	Optimal design of hydrogen network with minimum compression work	Deng Chun; Zhou Yuhang; Zhou Yeyang; Feng Xiao	CIESC Journal	2015,66(12):4883-4887	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)

209	Water network optimization with temperature constraints	Li Ruizhen; Feng Xiao; Wang Yufei	CIESC Journal	2015,66(7):2581-2587	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
210	Optimization of Hydrogen Recycle and Purification Systems in Oil Refinery	Deng Chun; Zhou Yuhang; Li Cheng; Feng Xiao	Journal of Chemical Engineering of Chinese Universities	2015,29(5):1265-1270	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
211	Modification of reduced-charge montmorillonites by a series of Gemini surfactants: Characterization and application in methyl orange removal	Luo, Zhongxin; Gao, Manglai; Ye, Yage; Yang, Senfeng	APPLIED SURFACE SCIENCE	2015,324(8):807-816	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
212	The characterization of organo-montmorillonite modified with a novel aromatic-containing gemini surfactant and its comparative adsorption for 2-naphthol and phenol	Yang, Senfeng; Gao, Manglai; Luo, Zhongxin; Yang, Qiang	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	2015,268(1):125-134	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
213	Montmorillonite Functionalized with Zwitterionic Surfactant as a Highly Efficient Adsorbent for Herbicides	Gu, Zheng; Gao, Manglai; Lu, Laifu; Liu, Yuening; Yang, Senfeng	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	2015,54(18):4947-4955	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
214	Characterization of Acid-Treated Bentonites Modified with Bis-Quaternary Ammonium Salts and their Catalytic Activity in Esterification Reaction	Luo Zhongxin; Gao Manglai; Ye Yage; Liu Yuening; Lu Laifu	Journal of Chemical Engineering of Chinese Universities	2015,29(1):116-121	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
215	RELATIONSHIP BETWEEN THE SURFICIAL DILATION PROPERTIES AND FOAM PERFORMANCES FOR FOAMING AGENTS	Liu Hongsheng; Sun Gang; Han Peihui; Yang Li; Gao Manglai	Petroleum Geology & Oilfield Development in Daqing	2015,34(1):121-125	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
216	Facile synthesis of CeO ₂ hollow structures with controllable morphology by template-engaged etching of Cu ₂ O and their visible light photocatalytic performance	Fang, Siman; Xin, Yongji; Ge, Lei; Han, Changcun; Qiu, Ping; Wu, Linen	APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL	2015,179(4):458-467	国外重要刊物	SCI收录	独立完成

217	Synthesis of flower-like Ag/AgCl-Bi ₂ MoO ₆ plasmonic photocatalysts with enhanced visible-light photocatalytic performance	Li, Xiaoxuan; Fang, Siman; Ge, Lei; Han, Changcun; Qiu, Ping; Liu, Weilong	APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL	2015,176(0):62-69	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
218	A facile way to synthesize Ag@AgBr cubic cages with efficient visible-light-induced photocatalytic activity	Xiao, Xinlai; Ge, Lei; Han, Changcun; Li, Yujing; Zhao, Zhen; Xin, Yongji; Fang, Siman; Wu, Linen; Qiu, Ping	APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL	2015,163(0):564-572	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
219	AuPd bimetallic nanoparticles decorated graphitic carbon nitride for highly efficient reduction of water to H ₂ under visible light irradiation	Han, Changcun; Wu, Linen; Ge, Lei; Li, Yujing; Zhao, Zhen	CARBON	2015,92(0):31-40	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
220	Facile synthesis of Ag@CeO ₂ core-shell plasmonic photocatalysts with enhanced visible-light photocatalytic performance	Wu, Linen; Fang, Siman; Ge, Lei; Han, Changcun; Qiu, Ping; Xin, Yongji	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	2015,300(0):93-103	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
221	Gold-palladium bimetallic nanoalloy decorated ultrathin 2D TiO ₂ nanosheets as efficient photocatalysts with high hydrogen evolution activity	Xin, Yongji; Wu, Linen; Ge, Lei; Han, Changcun; Li, Yujing; Fang, Siman	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A	2015,3(16):8659-8666	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
222	F-assisted synthesis of a hierarchical ZSM-5 zeolite for methanol to propylene reaction: a b-oriented thinner dimensional morphology	Zhang, Lanlan; Song, Yu; Li, Guodong; Zhang, Qing; Zhang, Shaolong; Xu, Jun; Deng, Feng; Gong, Yanjun	RSC ADVANCES	2015,5(75):61354-61363	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
223	Preparation and Performance of Activated Carbon Loaded S ₂ O ₈ ²⁻ /ZrO ₂ Catalyst for Catalytic Oxidative Desulfurization	Guo Ning; Yang Chong; Liu Zhenxue; Hou Yingfei; Wang Ran; Li Chunhu	Acta Petrolei Sinica. Petroleum Processing Section	2015,31(6):1416-1424	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人 (非独立完成)

224	Synthesis and characterization of multi-active site grafting starch copolymer initiated by KMnO ₄ and HIO ₄ /H ₂ SO ₄ systems	Guo, Qiaoxia; Wang, Yanqing; Fan, Ya; Liu, Xiwen; Ren, Shenyong; Wen, Yuanzhen; Shen, Baojian	CARBOHYDRATE POLYMERS	2015,117():247-254	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
225	Supercritical fluid extraction with carbon nanotubes as a solid collection trap for the analysis of polycyclic aromatic hydrocarbons and their derivatives	Han, Yehua; Ren, Limin; Xu, Kai; Yang, Fan; Li, Yongfeng; Cheng, Tingting; Kang, Xiaomeng; Xu, Chunming; Shi, Quan	JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A	2015,1395():1-6	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
226	A fluorescent Arg-Gly-Asp (RGD) peptide-naphthalenediimide (NDI) conjugate for imaging integrin $\alpha(v)\beta(3)$ in vitro	Hu, Zhiyuan; Arrowsmith, Rory L.; Tyson, James A.; Mirabello, Vincenzo; Ge, Haobo; Eggleston, Ian M.; Botchway, Stanley W.; Pantos, G. Dan; Pascu, Sofia I.	CHEMICAL COMMUNICATIONS	2015,51(32):6901-6904	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
227	Filled and peptide-modified single-walled carbon nanotubes: synthesis, characterization, and in vitro test for cancer cell targeting	Hu, Zhiyuan; Zhao, Jingjing; Song, Zhaozheng; Yang, Chunpeng	RSC ADVANCES	2015,5(22):16792-16800	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
228	Monolithic nitrogen-doped graphene frameworks as ultrahigh-rate anodes for lithium ion batteries	Jia, Xilai; Zhang, Guolin; Wang, Tihong; Zhu, Xiao; Yang, Fan; Li, Yongfeng; Lu, Yunfeng; Wei, Fei	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A	2015,3(30):15738-15744	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)

229	Aerosol-Assisted Heteroassembly of Oxide Nanocrystals and Carbon Nanotubes into 3D Mesoporous Composites for High-Rate Electrochemical Energy Storage	Jia, Xilai; Zhu, Xiao; Cheng, Yanhua; Chen, Zheng; Ning, Guoqing; Lu, Yunfeng; Wei, Fei	SMALL	2015,11(26):3135-3142	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
230	Reaction mechanisms of thioetherification for mercaptans and olefins over sulfided Mo-Ni/Al ₂ O ₃ catalysts	Shen, Zhibing; Ke, Ming; Yu, Pei; Hu, Haiqiang; Song, Zhaozheng; Jiang, Qingzhe	JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS A-CHEMICAL	2015,396():120-127	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
231	Effects of organo-modified montmorillonite on the tribology performance of bismaleimide-based nanocomposites	Zhang, Guoliang; Ke, Yangchuan; He, Jing; Qin, Meiru; Shen, Hua; Lu, Shichao; Xu, Jingshui	MATERIALS & DESIGN	2015,86():138-145	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
232	Numerical and experimental investigation of dripping and jetting flow in a coaxial micro-channel	Lan, Wenjie; Li, Shaowei; Luo, Guangsheng	CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE	2015,134():76-85	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
233	Lumping Kinetic Models of Shale Oil Hydrodenitrogenation	Tang Xun; Li Shuyuan; Yue Changtao; Hou Jili; Wen Hailong; Meng Tao; Chen Zhenyu; Teng Jinsheng	Acta Petrolei Sinica. Petroleum Processing Section	2015,31(6):1354-1362	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
234	From natural aluminosilicate minerals to zeolites: synthesis of ZSM-5 from rectorites activated via different methods	Liu, Haiyan; Shen, Tong; Wang, Wanwan; Li, Tiesen; Yue, Yuanyuan; Bao, Xiaojun	APPLIED CLAY SCIENCE	2015,115():201-211	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
235	Succession of microbial functional communities in response to a pilot-scale ethanol-blended fuel release throughout the plume life cycle	Ma, Jie; Deng, Ye; Yuan, Tong; Zhou, Jizhong; Alvarez, Pedro J. J.	ENVIRONMENTAL POLLUTION	2015,198():154-160	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)

236	Groundwater ecosystem resilience to organic contaminations: microbial and geochemical dynamics throughout the 5-year life cycle of a surrogate ethanol blend fuel plume	Ma, Jie; Nossa, Carlos W.; Alvarez, Pedro J. J.	WATER RESEARCH	2015,80():11 9-129	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
237	An Experimental Study of Feed Concentration Effects on the Pressure Drop of Cyclone	Li Xiaoman; Song Jianfei; Wei Zhigang; Sun Guogang; Wei Yaodong	Acta Petrolei Sinica. Petroleum Processing Section	2015,31(6):1 255-1261	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
238	A DFT Study of CO Oxidation at the Pd-CeO ₂ (110) Interface	Song, Weiyu; Su, Yaqiong; Hensen, Emiel J. M.	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C	2015,119(49) :27505-27511	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
239	Vapor-hydrate two-phase and vapor-liquid-hydrate three-phase equilibrium calculation of THF/CH ₄ /N ₂ hydrates	Sun, Qiang; Guo, Xuqiang; Chapman, Walter G.; Liu, Aixian; Yang, Lanying; Zhang, Jingwen	FLUID PHASE EQUILIBRIA	2015,401():7 0-76	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
240	Elastic properties of hydrate-bearing sandy sediment during CH ₄ -CO ₂ replacement	Wang, Xiao-Hui; Li, Feng-Guang; Xu, Yu-Xi; Sun, Chang-Yu; Pan, Heng; Liu, Bei; Yang, Lan-Ying; Chen, Guang-Jin; Li, Qing-Ping	ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT	2015,99():27 4-281	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
241	Tuning the sorption properties via activation treatments of a metastable Zn-1,3,5-benzenetricarboxylate framework with dodecahedral and cubic cages	Ma, Huangqing; Wang, Shujun; Liu, Hongyan; Meng, Fanbin; Zheng, Wangang; Gao, Weiyang	CRYSTENGCOM M	2015,17(5):1 001-1004	国外重要刊物	SCI收录	独立完成

242	Preparation and photocatalytic activity of hierarchically 3D ordered macro/mesoporous titania inverse opal films	Liu, Wenfang; Wang, Aijun; Tang, Junjie; Chen, Sheng-Li; Yuan, Guimei; Zhao, Kun; Li, Changxi; Liu, Xuecheng	MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS	2015,2040:143-148	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
243	Effect of Vortex Finder Diameter on Non-axisymmetric Rotating Flow Field in Cyclone Separator	Meng Wen; Wang Jiangyun; Mao Yu; Zhang Guo; Wang Juan	Acta Petrolei Sinica. Petroleum Processing Section	2015,31(6):1309-1316	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
244	Experimental Measurement of Non-axisymmetric Rotating Flow Field in Cyclone Separator	Wang Jiangyun; Mao Yu; Meng Wen; Zhang Guo; Wang Juan	Acta Petrolei Sinica. Petroleum Processing Section	2015,31(4):920-929	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
245	EFFECT OF OUTLET DIAMETER OF TRICKLE VALVE ON DISCHARGE CHARACTERISTICS OF CYCLONE DIPLEG-TRICKLE VALVE	Cao Xiaoyang; Deng Youxian; Yan Chaoyu; Wei Yaodong	Petroleum Processing and Petrochemicals	2015,46(12):41-46	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
246	Distribution and Identification of Chlorides in Distillates from YS Crude Oil	Wu, Bencheng; Li, Yongfeng; Li, Xiaohui; Zhu, Jianhua	ENERGY & FUELS	2015,29(3):1391-1396	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
247	Reaction mechanism and kinetic modeling of hydroisomerization and hydroaromatization of fluid catalytic cracking naphtha	Chen, Zhiping; Xu, Jian; Fan, Yu; Shi, Gang; Bao, Xiaojun	FUEL PROCESSING TECHNOLOGY	2015,1300:117-126	国外重要刊物	SCI收录	独立完成

248	Synthesis, mechanistic investigation, and application of photoluminescent sulfur and nitrogen co-doped carbon dots	Xu, Quan; Liu, Yao; Gao, Chun; Wei, Jianfei; Zhou, Hongjun; Chen, Yusheng; Dong, Chenbo; Sreeprasad, Theruvakkattil Sreenivasan; Li, Neng; Xia, Zhenhai	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY C	2015,3(38):9885-9893	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
249	Three-dimensional micro/nanoscale architectures: fabrication and applications	Xu, Quan; Lv, Yunzu; Dong, Chenbo; Sreeprasad, Theruvakkattil Sreenivasan; Tian, Ang; Zhang, Hangzhou; Tang, Ying; Yu, Zhiqiang; Li, Neng	NANOSCALE	2015,7(25):10883-10895	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
250	Performance of hydroxyapatite coatings electrodeposited on micro-arc oxidized magnesium alloys using a static magnetic field	Xu, Quan; Liu, Yao; Liu, Chuangwei; Tian, Ang; Shi, Xiaoguo; Dong, Chenbo; Zhou, Ying; Zhou, Hongjun	RSC ADVANCES	2015,5(19):14458-14464	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
251	Microstructure and phase stress partition of Mo fiber reinforced CuZnAl composite	Yang, Feng; Ni, Dingrui; Hao, Shijie; Li, Sirui; Ma, Zongyi; Liu, Yinong; Feng, Chun; Cui, Lishan	MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING	2015,628(4):419-422	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
252	First-Principles Screening and Design of Novel Triphenylamine-Based D-pi-A Organic Dyes for Highly Efficient Dye-Sensitized Solar Cells	Yang, Zhenqing; Liu, Chunmeng; Shao, Changjin; Lin, Chundan; Liu, Yun	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C	2015,119(38):21852-21859	国外重要刊物	SCI收录	独立完成

253	Supported NiW catalysts with tunable size and morphology of active phases for highly selective hydrodesulfurization of fluid catalytic cracking naphtha	Shan, Shufeng; Yuan, Pei; Han, Wei; Shi, Gang; Bao, Xiaojun	JOURNAL OF CATALYSIS	2015,330():288-301	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
254	New Insight into Ordered Cage-Type Mesopores and Their Pore Size Determination by Electron Tomography	Yuan, Peng; Yang, Jie; Zhang, Hongwei; Song, Hao; Huang, Xiaodan; Bao, Xiaojun; Zou, Jin; Yu, Chengzhong	LANGMUIR	2015,31(8):2545-2553	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
255	One-pot synthesis of hierarchical FeZSM-5 zeolites from natural aluminosilicates for selective catalytic reduction of NO by NH ₃	Yue, Yuanyuan; Liu, Haiyan; Yuan, Pei; Yu, Chengzhong; Bao, Xiaojun	SCIENTIFIC REPORTS	2015,5():-	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
256	Synthesis of TiO ₂ decorated Co ₃ O ₄ acicular nanowire arrays and their application as an ethanol sensor	Zhang, Liqiang; Gao, Zhenfei; Liu, Chao; Zhang, Yunhan; Tu, Zhiqiang; Yang, Xiaopeng; Yang, Fan; Wen, Zhen; Zhu, Liping; Liu, Rui; Li, Yongfeng; Cui, Lishan	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A	2015,3(6):2794-2801	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
257	Biostimulation of biogas producing microcosm for enhancing oil recovery in low-permeability oil reservoir	Dong, H.; Zhang, Z. Z.; He, Y. L.; Luo, Y. J.; Xia, W. J.; Sun, S. S.; Zhang, G. Q.; Zhang, Z. Y.; Gao, D. L.	RSC Advances	2015,5(111):91869-91877	国外重要刊物	SCI收录	独立完成

258	Isolation and characterization of a crude oil degrading bacteria from formation water: comparative genomic analysis of environmental <i>Ochrobactrum</i> intermedium isolate versus clinical strains	Chai, Lu-jun; Jiang, Xia-wei; Zhang, Fan; Zheng, Bei-wen; Shu, Fu-chang; Wang, Zheng-liang; Cui, Qing-feng; Dong, Han-ping; Zhang, Zhong-zhi; Hou, Du-jie; She, Yue-hui	JOURNAL OF ZHEJIANG UNIVERSITY-SCIENCE B	2015,16(10): 865-874	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人 (非独立完成)
259	Preparation of TiO ₂ /Silicalite-2@CoFe ₂ O ₄ Magnetic Composites and Evaluation of their Photocatalytic Activity in Cr(VI) Removal	Lu, Mang; Cheng, Yue; Pan, Shun-long; Yang, Ting-ling; Zhang, Zhong-zhi	WATER AIR AND SOIL POLLUTION	2015,226(9):-	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人 (非独立完成)
260	Initiation and developmental stages of steel corrosion in wet H ₂ S environments	Bai, Pengpeng; Zhao, Hui; Zheng, Shuqi; Chen, Changfeng	CORROSION SCIENCE	2015,93(0):109-119	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
261	Tensile and impact properties of X70 pipeline steel exposed to wet H ₂ S environments	Wang, Pengyan; Lv, Zhenguo; Zheng, Shuqi; Qi, Yameng; Wang, Jian; Zheng, Yanjun	INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY	2015,40(35): 11514-11521	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
262	Effect of H ₂ /CO ₂ partial pressure ratio on the tensile properties of X80 pipeline steel in the absence and presence of water	Xiong, Maoxian; Zheng, Shuqi; Qi, Yameng; Lv, Zhenguo; Chen, Yuxin	INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY	2015,40(35): 11917-11924	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
263	Effect of H ₂ S/CO ₂ partial pressure ratio on the tensile properties of X80 pipeline steel	Wang, Pengyan; Wang, Jian; Zheng, Shuqi; Qi, Yameng; Xiong, Maoxian; Zheng, Yanjun	INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY	2015,40(35): 11925-11930	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
264	Electrochemical characteristics of the early corrosion stages of API X52 steel exposed to H ₂ S environments	Bai, Pengpeng; Zheng, Shuqi; Chen, Changfeng	MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS	2015,149(0):295-301	国外重要刊物	SCI收录	独立完成

265	Microwave-assisted synthesis of pyrite FeS ₂ microspheres with strong absorption performance	Wu, Jian; Liang, Yuxuan; Bai, Pengpeng; Zheng, Shuqi; Chen, Liqiang	RSC ADVANCES	2015,5(80):65575-65582	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
266	Enhancing the luminescence of carbon dots by doping nitrogen element and its application in the detection of Fe(III)	Xu, Quan; Zhao, Jungang; Liu, Yao; Pu, Peng; Wang, Xuesong; Chen, Yusheng; Gao, Chun; Chen, Jiarui; Zhou, Hongjun	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE	2015,50(6):2571-2576	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
267	Insights into the ultrahigh gas separation efficiency of Lithium doped carbon nanotube membrane using carrier-facilitated transport mechanism	Zhou, Hongjun; Xie, Jing; Ban, Shuai	JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE	2015,493(0):599-604	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
268	Design and Synthesis of Hierarchical ZSM-5 Zeolite and Its Catalytic Performance of MTP Reaction	Li Wenlong; Ma Tong; Yin Qi; Gu Hongge; Wu Zhijie; Dou Tao	Acta Petrolei Sinica. Petroleum Processing Section	2015,31(2):550-555	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
269	Economic Evaluation of CO ₂ -EOR Industry Chain in Refineries	Song Qianqian; Jiang Qingzhe; Song Zhaozheng	Acta Petrolei Sinica. Petroleum Processing Section	2015,31(1):119-125	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
270	Quantitative Analysis of Mesophase Development Upon Heating of the Supercritical Fluid Extraction of FCC Slurry	Li Chunxia; Xu Zejin; Qiao Man; Zhao Suoqi; Xu Zhiming; Sun Xuewen	Acta Petrolei Sinica. Petroleum Processing Section	2015,31(1):145-152	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
271	LPreparation and Characterization of a Thermoresponsive Gigaporous Bioseparation Medium	Qu, Jianbo; Chen, Yan-li; Huan, Guan-sheng; Zhou, Wei-qing; Zhang, Xiao-yun	ACTA POLYMERICA SINICA	2015,(1):57-64	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
272	CFD simulation and experiment of residence time distribution in short-contact cyclone reactors	Zhang, Yuchun; Wang, Zhenbo; Jin, Youhai; Li, Zhihe; Yi, Weiming	ADVANCED POWDER TECHNOLOGY	2015,26(4):1134-1142	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)

273	Microwave-Promoted Synthesis of Sulfonated Metallophthalocyanines and Aggregation in Different Solvents	Cheng, Zhenhua; Cui, Na; Jiang, Shengjuan; Zhang, Hongxiao; Zhu, Lijun; Xia, Daohong	ADVANCES IN MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING	2015,(0):-	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
274	High activity and wide temperature window of Fe-Cu-SSZ-13 in the selective catalytic reduction of NO with ammonia	Zhang, Tao; Li, Jianmei; Liu, Jian; Wang, Daxi; Zhao, Zhen; Cheng, Kai; Li, Junhua	AICHE JOURNAL	2015,61(11):3825-3837	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
275	A Comparison of Flow Development in High Density Gas-Solids Circulating Fluidized Bed Downer and Riser Reactors	Wang, Chengxiu; Li, Chunyi; Zhu, Jesse; Wang, Chengxiu; Barghi, Shahzad; Zhu, Jesse	AICHE JOURNAL	2015,61(4):1172-1183	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
276	Toward More Cost-Effective and Greener Chemicals Production from Shale Gas by Integrating with Bioethanol Dehydration: Novel Process Design and Simulation-Based Optimization	He, Chang; You, Fengqi	AICHE JOURNAL	2015,61(4):1209-1232	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
277	Fabrication of ten-fold photonic quasicrystalline structures	Sun, XiaoHong; Wu, YuLong; Liu, Wen; Liu, Wei; Han, Juan; Jiang, Lei	AIP ADVANCES	2015,5(5):-	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)
278	Enhanced hydrogen gas response of Pd nanoparticles-decorated single walled carbon nanotube film/SiO2/Si heterostructure	Du, Yonggang; Xue, Qingzhong; Zhang, Zhongyan; Xia, Fujun; Liu, Zilong; Xing, Wei	AIP ADVANCES	2015,5(2):-	国外重要刊物	SCI收录	独立完成

279	A colorimetric assay for measuring iodide using Au@Ag core-shell nanoparticles coupled with Cu ²⁺	Zeng, Jingbin; Cao, Yingying; Lu, Chun-Hua; Wang, Xu-Dong; Wang, Qianru; Wen, Cong-Ying; Qu, Jian-Bo; Yuan, Cunguang; Yan, Zi-Feng; Chen, Xi	ANALYTICA CHIMICA ACTA	2015,891():269-276	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
280	Preparation and characterization of a thermoresponsive gigaporous medium for high-speed protein chromatography	Qu, Jian-Bo; Chen, Yan-Li; Huan, Guan-Sheng; Zhou, Wei-Qing; Liu, Jian-Guo; Zhu, Hu; Zhang, Xiao-Yun	ANALYTICA CHIMICA ACTA	2015,853():617-624	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
281	Conversion of Inhibition Biosensing to Substrate-Like Biosensing for Quinalphos Selective Detection	Yang, Limin; Han, Juan; Liu, Wei; Li, Jiqiang; Jiang, Lei	ANALYTICAL CHEMISTRY	2015,87(10):5270-5277	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
282	Use of TiO ₂ nanotube arrays as the adsorbents for preconcentration of triazine herbicides in environmental water samples prior to determination using high performance liquid chromatography	Zhou, Qingxiang; Fang, Zhi	ANALYTICAL METHODS	2015,7(7):3277-3282	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
283	Electromanipulating Water Flow in Nanochannels	Kou, Jianlong; Yao, Jun; Lu, Hangjun; Zhang, Bo; Li, Aifen; Sun, Zhixue; Zhang, Jianguang; Fang, Yunzhang; Wu, Fengmin; Fan, Jintu	ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION	2015,54(8):2351-2355	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)

284	Marinobacter shengliensis sp nov., a moderately halophilic bacterium isolated from oil-contaminated saline soil	Luo, Yi-Jing; Xie, Bai-Sheng; Lv, Xiang-Lin; Cai, Man; Wang, Ya-Nan; Cui, Heng-Lin; Cai, Hua; Wu, Xiao-Lei	ANTONIE VAN LEEUWENHOEK INTERNATIONAL JOURNAL OF GENERAL AND MOLECULAR MICROBIOLOGY	2015,107(4):1085-1094	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
285	Preparation and characterization of Mo-Ni-P nanoparticles catalysts	Ding Wei; Wang Shuang; Wang Dingcong; Zhao Dezhi	Applied Chemical Industry	2015,44(5):878-881	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人 (非独立完成)
286	Reactivity and kinetics for steam gasification of petroleum coke blended with black liquor in a micro fluidized bed	Zhang, Yuming; Yao, Meiqin; Gao, Shiqu; Sun, Guogang; Xu, Guangwen	APPLIED ENERGY	2015,160():820-828	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
287	Molecular mechanisms for surfactant-aided oil removal from a solid surface	Wang, Shumeng; Li, Zhi; Liu, Bei; Zhang, Xianren; Yang, Qingyuan	APPLIED SURFACE SCIENCE	2015,359():98-105	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人 (非独立完成)
288	Synthesis, photocatalytic activity, and photogenerated hydroxyl radicals of monodisperse colloidal ZnO nanospheres	Yang, Chong; Li, Qingsong; Tang, Limei; Xin, Kun; Bai, Ailing; Yu, Yingmin	APPLIED SURFACE SCIENCE	2015,357():1928-1938	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
289	Oil detachment from silica surface modified by carboxy groups in aqueous cetyltriethylammonium bromide solution	Li, Xiaofang; Xue, Qingzhong; Wu, Tiantian; Jin, Yakang; Ling, Cuicui; Lu, Shuangfang	APPLIED SURFACE SCIENCE	2015,353():1103-1111	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
290	Spectroscopic investigation of the interaction of water-soluble azocalix[4]arenes with bovine serum albumin	Fan, Ping; Wan, Lu; Shang, Yunshan; Wang, Jun; Liu, Yulong; Sun, Xiaoyu; Chen, Chen	BIOORGANIC CHEMISTRY	2015,58():88-95	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人 (非独立完成)

291	Improving the bioenergy production from wheat straw with alkaline pretreatment	Liu, Xiaoying; Zicari, Steven M.; Liu, Guangqing; Li, Yeqing; Zhang, Ruihong	BIOSYSTEMS ENGINEERING	2015,140(5):59-66	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人 (非独立完成)
292	Effect of Na ₂ O and Na ₂ SO ₄ on the Synthesis of ZSM-5 by Template-free Crystallization Method	Chen Yanhong; Zhang Qiang; Li Chunyi; Yang Zhaohu	Bulletin of the Chinese Ceramic Society	2015,34(10):2775-2779	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
293	Synthesis of ZSM-5 Zeolite with High Molar Ratio of Silica to Alumina by Hydrothermal Crystallization Method with Template	Sun Hongman; Wang Youhe; Yin Hanmei; Xu Benjing; Li Yang; Yan Zifeng	Bulletin of the Chinese Ceramic Society	2015,34(4):1121-1126	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
294	Hydrogenation of 1,3-butadiene over Au and Pt/SiO ₂ -N catalysts at low temperature	Liu, Chenguang; Yang, Kang; Zhao, Jinchong; Pan, Yuan; Liu, Dapeng	CATALYSIS COMMUNICATIONS	2015,67(0):72-77	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
295	Enhanced propene/ethene selectivity for methanol conversion over pure silica zeolite: Role of hydrogen-bonded silanol groups	Meng, Xiaojing; Yu, Qingjun; Gao, Yanan; Zhang, Qiang; Li, Chunyi; Cui, Qiukai	CATALYSIS COMMUNICATIONS	2015,61(0):67-71	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
296	Effect of sulfate addition on the performance of Co/Al ₂ O ₃ catalysts in catalytic dehydrogenation of propane	Sun, Yanan; Gao, Yanan; Wu, Yimin; Shan, Honghong; Wang, Guowei; Li, Chunyi	CATALYSIS COMMUNICATIONS	2015,60(0):42-45	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
297	Studies on the Nature of Active Cobalt Species for the Production of Methane and Propylene in Catalytic Dehydrogenation of Propane	Sun, Yanan; Wu, Yimin; Shan, Honghong; Li, Chunyi	CATALYSIS LETTERS	2015,145(7):1413-1419	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
298	Controlling Acidic Sites to Improve Hydroisomerization Performance of Pt/SAPO-11 Catalysts	Cui, Xiao; Liu, Yuxiang; Liu, Xinmei	CATALYSIS LETTERS	2015,145(7):1464-1473	国外重要刊物	SCI收录	独立完成

299	Zeolites as Shape-Selective Catalysts: Highly Selective Synthesis of Vanillin from Reimer-Tiemann Reaction of Guaiacol and Chloroform	Ren, Shenyong; Wu, Zhenhua; Guo, Qiaoxia; Shen, Baojian	CATALYSIS LETTERS	2015,145(2):712-714	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
300	Effects of subnanometer silver clusters on the AgBr(110) photocatalyst surface: a theoretical investigation	Chi, Yuhua; Zhao, Lianming; Lu, Xiaoping; An, Changhua; Guo, Wenyue; Liu, Yunqi; Wu, Chi-Man; Lawrence	CATALYSIS SCIENCE & TECHNOLOGY	2015,5(10):4821-4829	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
301	CdS-decorated triptycene-based polymer: durable photocatalysts for hydrogen production under visible-light irradiation	Liang, Qian; Jiang, Guiyuan; Zhao, Zhen; Li, Zhongyu; MacLachlan, Mark J.	CATALYSIS SCIENCE & TECHNOLOGY	2015,5(6):3368-3374	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
302	Studies on the promoting effect of sulfate species in catalytic dehydrogenation of propane over Fe ₂ O ₃ /Al ₂ O ₃ catalysts	Sun, Yanan; Wu, Yimin; Shan, Honghong; Wang, Guowei; Li, Chunyi	CATALYSIS SCIENCE & TECHNOLOGY	2015,5(2):1290-1298	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
303	Silver Iodide Nanospheres Wrapped in Reduced Graphene Oxide for Enhanced Photocatalysis	Liu, Junxue; Luan, Yiliang; An, Changhua; Zhang, Jun; Wang, Dingsheng; Li, Yadong	CHEMCATCHEM	2015,7(18):2918-2923	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
304	Synthesis of Al-Containing Spherical Mesocellular Silica Foams with Different Pore Sizes and Their Applications as Catalyst Supports for Hydrodesulfurization of Dibenzothiophene	Zhou, Xiaofeng; Song, Shaotong; Duan, Aijun; Zhao, Zhen; Gong, Yanjun; Wang, Xilong; Li, Jianmei; Wei, Yuechang; Jiang, Guiyuan; Liu, Jian	CHEMCATCHEM	2015,7(13):1948-1960	国外重要刊物	SCI收录	独立完成

305	N-doped microporous carbons derived from direct carbonization of K ⁺ exchanged meta-aminophenol-formaldehyde resin for superior CO ₂ sorption	Zhou, Jin; Li, Zhaohui; Xing, Wei; Zhu, Tingting; Shen, Honglong; Zhuo, Shuping	CHEMICAL COMMUNICATIONS	2015,51(22):4591-4594	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人 (非独立完成)
306	Fabrication of highly-specific SERS substrates by co-precipitation of functional nanomaterials during the self-sedimentation of silver nanowires into a nanoporous film	Liu, Rui; Sun, Jiefang; Cao, Dong; Zhang, Liqiang; Liu, Jingfu; Jiang, Guibin	CHEMICAL COMMUNICATIONS	2015,51(7):1309-1312	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人 (非独立完成)
307	Catalytic cracking performances of gas oils with different bases	Ding Xue; Tan Yawen; Liu Yibin	Chemical Engineering (China)	2015,43(12):37-40	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
308	Catalytic cracking of simulated oil mixing with fatty acid	Ding Xue; Liu Yibin; Yang Chaohe	Chemical Engineering (China)	2015,43(11):47-50	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
309	Vapor-liquid equilibrium for methanol-methylal-poly methoxy methylal (n=2) system	Song Yuhe; Li Qingsong; Ding Jianfei; Zhang Haipeng; Li Xuefeng; Sun Xiang	Chemical Engineering (China)	2015,43(2):30-34	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
310	Alcohol distribution and solubilization parameters of Winsor III microemulsion using internal standard method	Jing Jiange; Liu Huie; Ding Chuanqin; Chen Shuang; Qi Xuanliang	Chemical Engineering (China)	2015,43(1):32-36,46	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
311	A new pressure drop model of gas-liquid cyclone with innovative operation mode	Yang, Junwei; Liu, Chunliu; Li, Sheng; Sun, Bing; Xiao, Jiazhi; Jin, Youhai	CHEMICAL ENGINEERING AND PROCESSING	2015,95():256-266	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
312	Continuous separation of CH ₄ /N ₂ mixture via hydrates formation in the presence of TBAB	Sun, Qiang; Zhao, Yanyan; Liu, Aixian; Guo, Xuqiang; Zhang, Jingwen	CHEMICAL ENGINEERING AND PROCESSING	2015,95():284-288	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)

313	Heat pump assisted reactive and azeotropic distillations in dividing wall columns	Liu, Yuliang; Zhai, Jian; Li, Lumin; Sun, Lanyi; Zhai, Cheng	CHEMICAL ENGINEERING AND PROCESSING	2015,95():289-301	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
314	Facile synthesis of ZnO/mesoporous carbon nanocomposites as high-performance anode for lithium-ion battery	Li, Peng; Liu, Yang; Liu, Jingyan; Li, Zhongtao; Wu, Guiliang; Wu, Mingbo	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	2015,271():173-179	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
315	Applications of dividing wall column technology to industrial-scale cumene production	Zhai, Jian; Liu, Yuliang; Li, Lumin; Zhu, Yi; Zhong, Wang; Sun, Lanyi	CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH & DESIGN	2015,102():138-149	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
316	Understanding the capillary behavior using the extended reduced similar geometry method	Wei, Bei; Hou, Jian; Zhou, Kang; Yu, Bo	CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE	2015,123():420-428	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
317	Progress in the application of immobilized ionic liquids in esterification reactions	Duan Xiaolei; Chi Cheng; Zhu Lijun; Zhou Yulu; Xiang Yuzhi; Xia Daohong	Chemical Industry and Engineering Progress	2015,34(12):4238-4247	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
318	Performance of nickel supported catalysts on phenol hydrogenation	Shi Bin; Cheng Wenwen; Li Zhixiang	Chemical Industry and Engineering Progress	2015,34(10):3671-3675	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
319	Progress in the synthesis and application of pillar[n]arene	Bu Tingting; Cui Na; Zhu Lijun; Zhou Yulu; Xiang Yuzhi; Xia Daohong	Chemical Industry and Engineering Progress	2015,34(9):3267-3278	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
320	Influence on catalytic activity in residue hydrogenation by acidity, pore structure and dispersion	Wang Shuang; Ding Wei; Zhao Dezhi; Song Guanlong; Dai Yongchuan	Chemical Industry and Engineering Progress	2015,34(9):3317-3322	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)
321	Catalytic cracking processes for maximizing propylene production	Wang Mengyao; Zhou Jiawen; Ren Tianhua; Meng Xianghai; Zhang Rui; Liu Haiyan	Chemical Industry and Engineering Progress	2015,34(6):1619-1624	国外重要刊物	SCI收录	独立完成

322	Process of coking reaction in fluid catalytic cracking	Li Teng; Chen Xiaobo; Yang Chaohe; Li Chunyi	Chemical Industry and Engineering Progress	2015,34(2):370-375	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
323	Progress and prospect of separation of residuum	Ding Wei; Chen Chang; Zhao Dezhi; Song Guanlong; Li Xinyu	Chemical Industry and Engineering Progress	2015,34(2):549-553	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人 (非独立完成)
324	Evolvement of flow-reaction models for fluid catalytic cracking riser reactors	Yang Chaohe; Du Yupeng; Zhao Hui	Chemical Industry and Engineering Progress	2015,34(3):608-616	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
325	Studies on the reaction mechanism of light olefin isomerization and aromatization	Chen Zhiping; Xu Jian; Bao Xiaojun	Chemical Industry and Engineering Progress	2015,34(3):617-623637	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
326	Synthesis of L/W Composite Zeolite and Its Application in FCC Gasoline Hydro-upgrading Catalyst	Yang Xu; Duan Aijun; Zhao Zhen; Jiang Guiyuan; Liu Jian; Wei Yuechang; Li Jianmei	CHEMICAL JOURNAL OF CHINESE UNIVERSITIES-CHINESE	2015,36(2):336-343	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
327	Study on the influence of different types of inorganic salts on microemulsion system using fishlike phase diagram	Wu Zhanghui; Mu Guoqing; Liu Huie; Ding Chuanqin; Chen Shuang; Qi Xuanliang	Chemical Research and Application	2015,27(10):1564-1568	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
328	Simulation on phase behavior of SDS-pentanol and SDS-butanol microemulsion	Mu Guoqing; Jing Jiange; Liu Huie; Ding Chuanqin; Chen Shuang; Qi Xuanliang	Chemical Research and Application	2015,27(2):122-126	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
329	Copper(II)-Mediated Self-Assembly of Hairpin Peptides and Templated Synthesis of CuS Nanowires	Wang, Chengdong; Sun, Yawei; Wang, Jiqian; Xu, Hai; Lu, Jian R.	CHEMISTRY-AN ASIAN JOURNAL	2015,10(9):1953-1958	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)

330	Metal-Ion Metathesis and Properties of Triarylboron-Functionalized Metal-Organic Frameworks	Wang, Xiaoqing; Zhang, Liangliang; Yang, Jie; Dai, Fangna; Wang, Rongming; Sun, Daofeng	CHEMISTRY-AN ASIAN JOURNAL	2015,10(7):1535-1540	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)
331	Adsorption and destruction of PCDD/Fs using surface-functionalized activated carbons	Atkinson, J. D.; Hung, P. C.; Zhang, Z.; Chang, M. B.; Yan, Z.; Rood, M. J.	CHEMOSPHERE	2015,118(1):136-142	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)
332	Curing Mechanism of Condensed Polynuclear Aromatic Resin and Thermal Stability of Cured Resin	Li Shibin; Sun Qiqian; Wang Yuwei; Wu Mingbo; Zhang Zailong	CHINA PETROLEUM PROCESSING & PETROCHEMICAL TECHNOLOGY	2015,17(2):9-16	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
333	A Novel Thermally Coupled Reactive Distillation Column for the Hydrolysis of Methyl Acetate	Zhai Jian; Liu Yuliang; Sun Lanyi; Wang Rujun	CHINA PETROLEUM PROCESSING & PETROCHEMICAL TECHNOLOGY	2015,17(2):101-108	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
334	Structure and properties of styrene-butadiene-styrene triblock copolymer modified asphalt stabilized by ground tire rubber	Yao Hongru; Zhou Shuai; Wang Shifeng; Zhang Yong; Zhang Yinxi	China Synthetic Rubber Industry	2015,38(6):461-465	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
335	Schiff Base-modification Synthesis of Ag/TiO ₂ Nanocatalysts and Their Catalytic Performance for CO Oxidation	Yu Longbao; Yan Pengjie; Zhao Zhen; Yan Yu; Xu Hu; Zhang Wenpeng	Chinese Journal of Applied Chemistry	2015,32(6):676-682	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)
336	Synthesis of K-doped three-dimensionally ordered macroporous Mn _{0.5} Ce _{0.5} O ₂ delta catalysts and their catalytic performance for soot oxidation	Yu, Xuehua; Zhao, Zhen; Wei, Yuechang; Liu, Jian; Li, Jianmei; Duan, Aijun; Jiang, Guiyuan	CHINESE JOURNAL OF CATALYSIS	2015,36(11):1957-1967	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
337	The role of the symmetry and the flexibility of the anion on the characteristics of the nanostructures and the viscosities of ionic liquids	Qi, Jianguang; Hu, Yufeng; Zhao, Yamei; Li, Jiguang	CHINESE JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING	2015,23(9):1565-1571	国外重要刊物	SCI收录	独立完成

338	Electrical conductivities for four ternary electrolyte aqueous solutions with one or two ionic liquid components at ambient temperatures and pressure	Liang, Qianqing; Hu, Yufeng; Yue, Wenjia	CHINESE JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING	2015,23(6):873-879	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)
339	Densities, conductivities, and viscosities of aqueous solutions of N-hexyl, methylpyrrolidinium bromide and N-butyl, methylpyrrolidinium bromide at different temperatures	Chen, Yufei; Hu, Yufeng; Qi, Jianguang; Sun, Yu; Li, Zheyu	CHINESE JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING	2015,23(1):213-218	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
340	Intramolecular Charge Transfer-Enhanced BODIPY Photosensitizer in Photoinduced Electron Transfer and Its Application to Photooxidation under Mild Condition	Wang, Ruiqin; Geng, Ying; Zhang, Lili; Wu, Wenting; Fan, Weiyu; Li, Zhongtao; Wang, Lizhuo; Zhan, Liying; Wu, Xueyan; Wu, Mingbo	CHINESE JOURNAL OF CHEMISTRY	2015,33(11):1251-1258	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
341	Emulsification properties and demulsification flocculation treatment of oilfield polymer flooding produced liquid	Weng Yibin; Yan Guangxu; Li Min; Zhai Xingyue; Guo Shaohui; Zhang Peipei	Chinese Journal of Environmental Engineering	2015,9(9):4259-4264	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
342	Application of flotation-bioaugmentation in oilfield sewage reconstruction engineering	Yan Hengye; Li Jingquan; Zhang Min; Wang Jingxiu; Guo Chunmei; Zhang Zhiyong; Song Zhaozheng; Dai Jijian; Shao Xiaojun; Zhang Zhongzhi	Chinese Journal of Environmental Engineering	2015,9(6):2750-2754	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)

343	Formation Mechanism of NSA of Secondly Nano Self-Assembly Macropore Alumina Penetrable Pore	Wang Shuang; Ding Wei; Wang Ding-Cong; Zhao De-Zhi	CHINESE JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY	2015,31(8):1539-1547	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人 (非独立完成)
344	Controllable Preparation and Characterization of Three-Dimensionally Ordered Macro-Mesoporous Silica Monolith	Wang You-He; Kou Long; Sun Hong-Man; Li Yang; Xing Wei; Yan Zi-Feng	CHINESE JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY	2015,31(5):947-953	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
345	Synthesis of Fluorine-containing Amphiphilic Block Copolymer Emulsion	Feng Chunyan; Li Yuguo; Hou Yingfei	Chinese Journal of Synthetic Chemistry	2015,23(2):155-157	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人 (非独立完成)
346	Radial collapse and physical mechanism of carbon nanotube with divacancy and 5-8-5 defects	Zhang Ya-Ping; Ling Cui-Cui; Li Gui-Xia; Zhu Hai-Feng; Zhang Meng-Yu	CHINESE PHYSICS B	2015,24(4):-	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
347	Preparation of graphene from graphite by supercritical CO ₂ exfoliation assisted with fluid shear	Li Lei; Li Genghui; Li Yongfeng; Gao Jinsen; Xu Chunming	Chinese Science Bulletin	2015,60(26):2561-2566	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
348	Numerical simulation of bubble coalescence in dissolved air flotation tank based on population balance model	Chen Aqiang; Wang Zhenbo; Sun Zhiqian	CIESC Journal	2015,66(12):4780-4787	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
349	Kinetics for adsorption treatment of diesel oil waste water by multi-walled carbon nanotubes	Zhu Hui; Liu Hui'e; Huang Jiankun; Chen Shuang; Ding Chuanqin; Qi Xuanliang	CIESC Journal	2015,66(12):4865-4873	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
350	Mean residence time of liquid phase in gas-liquid cyclone	Yang Junwei; Zhao Jiamin; Wang Jianjun; Xiao Jiazhi; Jin Youhai	CIESC Journal	2015,66(11):4373-4379	国外重要刊物	SCI收录	独立完成

351	Transformation of light hydrocarbons to olefins:effect of ZSM-5 zeolites crystal size	Wang Honghua; Sun Liyuan; Xing Longfei; Zhang Yafei; Ma Tong; Gong Yanjun	CIESC Journal	2015,66(10):3940-3949	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
352	Simulation and optimization of extractive distillation for separation of azeotropic benzene/cyclohexane system	Zhai Jian; Liu Yuliang; Li Lumin; Wang Qiuyuan; Sun Lanyi	CIESC Journal	2015,66(9):3570-3579	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
353	Operation and control of extractive distillation for separation of azeotropic benzene/cyclohexane system	Liu Yuliang; Zhai Jian; Li Lumin; Wang Qiuyuan; Sun Lanyi	CIESC Journal	2015,66(9):3618-3632	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
354	Research progress of solids holdup increase and solids distribution enhancement in downer reactors	Wang Chengxiu; Zhu Jingxu; Lan Xingying; Gao Jinsen	CIESC Journal	2015,66(8):2810-2816	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
355	Effect of particles cluster on behavior of catalytic cracking reaction in FCC riser	Lu Linying; Lan Xingying; Wu Yingya; Yan Lanling; Gao Jinsen; Xu Chunming	CIESC Journal	2015,66(8):2920-2928	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
356	Absorption-adsorption of CH ₄ /H ₂ and CH ₄ /N ₂ in ZIF-8/glycol-water slurry	Pan Yong; Zhang Zhe; Tong Xiongshi; Li Hai; Liu Bei; Sun Changyu; Chen Guangjin	CIESC Journal	2015,66(8):3130-3136	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
357	Effect of granular collision parameters on DEM simulation of flow field intermittency in gas-solids bubbling fluidized bed	Peng Li; Wu Yingya; Li Jiayao; Gao Jinsen; Lan Xingying	CIESC Journal	2015,66(6):2041-2048	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
358	Wavelet analysis of dynamic pressure in T-abrupt of CFB riser	Zhou Faqi; Chen Yong; Wei Zhigang; Yan Chaoyu; Sun Guogang; Wei Yaodong	CIESC Journal	2015,66(5):1697-1703	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)

359	Simulation of absorption-hydration separation unit for gas mixture by non-equilibrium stage approach	Ma Qinglan; Lei Yahui; Chen Guangjin	CIESC Journal	2015,66(5):1748-1759	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
360	Thermal and pH dual stimulated wormlike micelle in aqueous N-cetyl-N-methylpyrrolidinium bromide cationic surfactant-aromatic dibasic acid system	Yan, Zhihu; Dai, Caili; Zhao, Mingwei; Zhao, Guang; Li, Yuyang; Wu, Xuepeng; Liu, Yifei; Du, Mingyong	COLLOID AND POLYMER SCIENCE	2015,293(9):2617-2624	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
361	Enhanced foam stability by adding comb polymer gel for in-depth profile control in high temperature reservoirs	Zhao, Guang; Dai, Caili; Zhang, Yanhui; Chen, Ang; Yan, Zhihu; Zhao, Mingwei	COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS	2015,482(1):115-124	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
362	Aqueous foam stabilized by partially hydrophobic nanoparticles in the presence of surfactant	Sun, Qian; Li, Zhaomin; Wang, Jiqian; Li, Songyan; Li, Binfei; Jiang, Lei; Wang, Hongyu; Lu, Qichao; Zhang, Chao; Liu, Wei	COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS	2015,471(1):54-64	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
363	Study of PNA-DNA hybridization by AFM-based single-molecule force spectroscopy	Cao, Meiwen; Deng, Li; Xu, Hai	COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS	2015,470(1):46-51	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
364	Meniscus-induced motion of oil droplets	Li, Shanpeng; Liu, Jianlin; Hou, Jian; Zhang, Guangfu	COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS	2015,469(1):252-255	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
365	Self-assembly of amphiphilic peptides: Effects of the single-chain-to-gemini structural transition and the side chain groups	Cao, Meiwen; Cao, Changhai; Zhou, Peng; Wang, Ningning; Wang, Dong; Wang, Jiqian; Xia, Daohong; Xu, Hai	COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS	2015,469(1):263-270	国外重要刊物	SCI收录	独立完成

366	Fabrication of ultrahigh hydrogen barrier polyethyleneimine/graphene oxide films by LBL assembly fine-tuned with electric field application	Zhao, Lili; Yuan, Bingbing; Geng, Yiran; Yu, Chunan; Kim, Nam Hoon; Lee, Joong Hee; Li, Peng	COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING	2015,78():60-69	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
367	Theoretical study on the structure and cation-anion interaction of triethylammonium chloroaluminate ionic liquid	Liu, Xinghua; Li, Shuyuan; Wang, Daxi; Ma, Yue; Liu, Xiaoyan; Ning, Mengmeng	COMPUTATIONAL AND THEORETICAL CHEMISTRY	2015,1073():67-74	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
368	A theoretical study on the mechanism for thiophene hydrodesulfurization over zeolite L-supported sulfided Co-Mo catalysts: Insight into the hydrodesulfurization over zeolite-based catalysts	Liu, Bing; Zhao, Zhen; Wang, Daxi; Liu, Jian; Chen, Yu; Li, Teng; Duan, Aijun; Jiang, Guiyuan	COMPUTATIONAL AND THEORETICAL CHEMISTRY	2015,1052():47-57	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
369	Viscous properties, storage stability and their relationships with microstructure of tire scrap rubber modified asphalt	Liang, Ming; Xin, Xue; Fan, Weiyu; Sun, Huadong; Yao, Yan; Xing, Baodong	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	2015,74():124-131	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
370	Investigation of the rheological properties and storage stability of CR/SBS modified asphalt	Liang, Ming; Xin, Xue; Fan, Weiyu; Luo, Hui; Wang, Xiaobo; Xing, Baodong	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	2015,74():235-240	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
371	Structure of a novel Benzyl Quinolinium Chloride derivative and its effective corrosion inhibition in 15 wt.% hydrochloric acid	Yang, Zhen; Zhan, Fengtao; Pan, Yuan; LYu, Zhifeng; Han, Chengyou; Hu, YiPeng; Ding, Pengpeng; Gao, Tonghai; Zhou, Xinyuan; Jiang, Yingnan	CORROSION SCIENCE	2015,99():281-294	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)

372	Syntheses, Crystal Structures, and Properties of Four Metal-Organic Complexes Based on 1,4,5,6,7,7-Hexachlorobicyclo[2.2.1]hept-5-ene-2,3-dicarboxylic Acid	Yang, Jie; Liu, Xiaobin; Wang, Xiaoqing; Dai, Fangna; Zhou, Yan; Dong, Bin; Zhang, Liangliang; Liu, Yanru; Sun, Daofeng	CRYSTAL GROWTH & DESIGN	2015,15(9):4198-4205	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
373	Luminescent Terbium-Organic Framework Exhibiting Selective Sensing of Nitroaromatic Compounds (NACs)	Wang, Wen; Yang, Jie; Wang, Rongming; Zhang, Liangliang; Yu, Jianfeng; Sun, Daofeng	CRYSTAL GROWTH & DESIGN	2015,15(6):2589-2592	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
374	Solvent modulated assembly of two Zn metal-organic frameworks: syntheses, luminescence, and gas adsorption properties	Zhang, Liangliang; Zhang, Yu; Wang, Rongming; Kang, Zixi; Liu, Xiaobin; Sun, Daofeng; Meng, Qingguo	CRYSTENGCOM M	2015,17(34):6591-6597	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
375	Lanthanide contraction effects on the structures, thermostabilities, and CO ₂ adsorption and separation behaviors of isostructural lanthanide-organic frameworks	Mu, Weijun; Huang, Xin; Zhong, Ruiqin; Xia, Wei; Liua, Jia; Zou, Ruqiang	CRYSTENGCOM M	2015,17(7):1637-1645	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)
376	Self-Assembling Peptide Nanofibrous Hydrogel as a Versatile Drug Delivery Platform	Yu, Zhiqiang; Xu, Quan; Dong, Chenbo; Lee, Su Seong; Gao, Liqian; Li, Yiwen; D'Ortenzio, Mathew; Wu, Jun	CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN	2015,21(29):4342-4354	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)
377	Rhodium(II) dimers without metal-metal bonds	Zhu, Di; Sharma, Arzoo Z.; Wiebe, Christopher R.; Budzelaar, Peter H. M.	DALTON TRANSACTIONS	2015,44(30):13460-13463	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)

378	Three-dimensional ZnMn ₂ O ₄ /porous carbon framework from petroleum asphalt for high performance lithium-ion battery	Li, Peng; Liu, Jingyan; Liu, Yang; Wang, Yuwei; Li, Zhongtao; Wu, Wenting; Wang, Yang; Yin, Linghong; Xie, Hui; Wu, Mingbo; He, Xiaojun; Qiu, Jieshan	ELECTROCHIMICA ACTA	2015,180():1 64-172	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
379	Nitrogen, oxygen and phosphorus decorated porous carbons derived from shrimp shells for supercapacitors	Qu, Jiangying; Geng, Chuang; Lv, Siyuan; Shao, Guanghua; Ma, Shiyao; Wu, Mingbo	ELECTROCHIMICA ACTA	2015,176():9 82-988	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人 (非独立完成)
380	Activated polyaniline-based carbon nanoparticles for high performance supercapacitors	Zhou, Jin; Zhu, Tingting; Xing, Wei; Li, Zhaohui; Shen, Honglong; Zhuo, Shuping	ELECTROCHIMICA ACTA	2015,160():1 52-159	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人 (非独立完成)
381	The synthesis of new donor-acceptor polymers containing the 2,3-di (2-furyl) quinoxaline moiety: Fast-switching, low-band-gap, p- and n-dopable, neutral green-colored materials	Xu, Zhen; Wang, Min; Fan, Weiyu; Zhao, Jinsheng; Wang, Huaisheng	ELECTROCHIMICA ACTA	2015,160():2 71-280	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
382	Tailoring of porous and nitrogen-rich carbons derived from hydrochar for high-performance supercapacitor electrodes	Gao, Feng; Shao, Guanghua; Qu, Jiangying; Lv, Siyuan; Li, Yuqian; Wu, Mingbo	ELECTROCHIMICA ACTA	2015,155():2 01-208	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人 (非独立完成)
383	Alkaline-Impregnated Activated Carbon: Synthesis and Application in Crude Oil Desulfurization	Al-Otaibi, Raja L.; He, Fusen; Yu, Tian; Hu, Mingming; Alshammari, Ahmed; Zhang, Zhanquan; Song, Linhua; Liu, Dong	ENERGY & FUELS	2015,29(11): 7456-7464	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人 (非独立完成)

384	Hydrogenation Behavior of Bicyclic Aromatic Hydrocarbons in the Presence of a Dispersed Catalyst	Deng, Wenan; Lu, Jing; Li, Chuan	ENERGY & FUELS	2015,29(9):5600-5608	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
385	2,3,6-/2,3,4-Aryl Isoprenoids in Paleocene Crude Oils from Chinese Jiangnan Basin: Constrained by Water Column Stratification	Lu, Hong; Shen, Chenchen; Zhang, Zhirong; Liu, Ming; Sheng, Guoying; Peng, Ping'an; Hsu, Chang Samuel	ENERGY & FUELS	2015,29(8):4690-4700	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)
386	Monoaromatic, Diaromatic, Triaromatic, and Tetraaromatic Hopanes in Kukersite Shale and Their Stable Carbon Isotopic Composition	Liao, Jing; Lu, Hong; Sheng, Guoying; Peng, Ping'an; Hsu, Chang Samuel	ENERGY & FUELS	2015,29(6):3573-3583	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)
387	Hydrate Size Measurements in Anti-agglomeration at High Watercut by New Chemical Formulation	Sun, Minwei; Firoozabadi, Abbas; Chen, Guang-Jin; Sun, Chang-Yu	ENERGY & FUELS	2015,29(5):2901-2905	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)
388	Reverse Microemulsion Synthesis and Characterization of Nano Nickel Sulfide Catalyst for Residue Slurry-Phase Hydrocracking	Liu, Dong; Du, Hui; Zhang, Jichang; Que, Guohe	ENERGY & FUELS	2015,29(5):3353-3358	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
389	Role of Hydrogen Pressure in Slurry-Phase Hydrocracking of Venezuela Heavy Oil	Du, Hui; Liu, Dong; Liu, Hua; Gao, Peng; Lv, Renqing; Li, Ming; Lou, Bin; Yang, Yuanxi	ENERGY & FUELS	2015,29(4):2104-2110	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
390	Secondary Cracking and Upgrading of Shale Oil from Pyrolyzing Oil Shale over Shale Ash	Lai, Dengguo; Chen, Zhaohui; Lin, Lanxin; Zhang, Yuming; Gao, Shiqiu; Xu, Guangwen	ENERGY & FUELS	2015,29(4):2219-2226	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)
391	Reutilization of Fracturing Flowback Fluids in Surfactant Flooding for Enhanced Oil Recovery	Dai, Caili; Wang, Kai; Liu, Yifei; Li, Hui; Wei, Ziyang; Zhao, Mingwei	ENERGY & FUELS	2015,29(4):2304-2311	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)

392	Effects of the Temperature and Initial Hydrogen Pressure on the Isomerization Reaction in Heavy Oil Slurry-Phase Hydrocracking	Du, Hui; Liu, Dong; Li, Ming; Wu, Pingping; Yang, Yuanxi	ENERGY & FUELS	2015,29(2):626-633	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
393	Effect of Sodium Dodecyl Benzenesulfonate on the Coke Formation during Slurry-Bed Hydrocracking of an Atmospheric Residue from Karamay	Li, Chuan; Song, Junle; Wang, Xingwang; Deng, Wenan	ENERGY & FUELS	2015,29(1):52-57	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
394	Extraction of Sulfur-containing Compounds from Diesel by 1-Ethyl-3-methylimidazolium Diethyl Phosphate in a Lab-scale Extractive Column	Liu, G.; Sun, J.; Liu, Y.; Shen, W.; Kong, X.	ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS	2015,37(1):61-67	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
395	EXPERIMENTAL STUDY ON INFLUENCING FACTORS OF EMULSIFICATION PERFORMANCE OF OILFIELD PRODUCED LIQUID	Weng Yibin; Yan Guangxu; Li Min; Zhai Xingyue; Guo Shaohui; Zhou Weifeng	Environment Engineering	2015,33(3):45-49	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
396	Flue Gas Denitration Performance of the Semicoke Sorbent	Yu Yingmin; Sun Xiang; Guo Ruili; Li Chunhu	ENVIRONMENTAL PROGRESS & SUSTAINABLE ENERGY	2015,34(2):394-400	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
397	A Petroleum Vapor Intrusion Model Involving Upward Advective Soil Gas Flow Due to Methane Generation	Yao, Yijun; Wu, Yun; Wang, Yue; Verginelli, Iason; Zeng, Tian; Suuberg, Eric M.; Jiang, Lin; Wen, Yuezhong; Ma, Jie	ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY	2015,49(19):11577-11585	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)
398	Combination of MnO _x Load on Activated Carbon and Plasma for Degradation of Toluene	Qu Xianfeng; Zhu Wen; Li Haipeng	Environmental Science and Technology	2015,38(4):155-159	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
399	Identification of an integron containing the quinolone resistance gene qnrA1 in <i>Shewanella xiamenensis</i>	Zhao, Jing-yi; Mu, Xiaodong; Zhu, Yuan-qj; Xi, Lijun; Xiao, Zijun	FEMS MICROBIOLOGY LETTERS	2015,362(18):-	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)

400	Coexistence of SFO-1 and NDM-1 beta-lactamase genes and fosfomycin resistance gene fosA3 in an Escherichia coli clinical isolate	Zhao, Jing-yi; Zhu, Yuanqi; Li, Yan-nian; Mu, Xiao-dong; You, Li-ping; Xu, Cha; Qin, Ping; Ma, Jin-long	FEMS MICROBIOLOGY LETTERS	2015,362(1):-	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
401	Synthesis and Property Evaluation of New Imidazoline Amide Inhibitor	Zhang Lei; Xiang Yuzhi; Zhou Yulu; Zhu Lijun; Xia Daohong	Fine Chemicals	2015,32(11):1316-1320	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
402	Effects of H ₂ O on the Catalytic System for the Preparation of Antioxidant 4020 by Reductive Alkylation Reaction	Ding Junwei; Ren Kun	Fine Chemicals	2015,32(3):295-299	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
403	Isobaric (vapor-liquid) equilibria for binary systems of methanol+1-(methoxymethoxy)-propane and 1-propanol+1-(methoxymethoxy)-propane at 101.33 kPa	Song, Yu-He; Li, Joshua Qingsong; Zhang, Hai-Peng; Yu, Ying-Min; Zheng, Zhong; Ding, Jian-Fei; Sun, Xiang; Lin, Yuan-Kui; Li, Wen-Juan	FLUID PHASE EQUILIBRIA	2015,405(0):83-87	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
404	Isobaric vapor-liquid equilibrium for the binary systems of 1-propanol+1-(methoxymethoxy)-butane and 1-butanol+1-(methoxymethoxy)-butane at 101.3 kPa	Song, Yuhe; Li, Joshua Qingsong; Sun, Xiang; Feng, Ziyang; Lin, Yuankui; Wang, Julong; Ding, Jianfei; Zhang, Haipeng; Li, Wenjuan	FLUID PHASE EQUILIBRIA	2015,388(0):16-21	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
405	Selectivity enhancement of CoMoS catalysts supported on trimodal porous Al ₂ O ₃ for the hydrodesulfurization of fluid catalytic cracking gasoline	Wang, Tinghai; Fan, Yu; Wang, Xueli; Chou, Lingjun; Lin, Hong	FUEL	2015,157(0):171-176	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人 (非独立完成)

406	Preparation, characterization, and hydrodesulfurization properties of binary transition-metal sulfide catalysts	Liu, Chenguan; Liu, Huan; Yin, Changlong; Zhao, Xueping; Liu, Bin; Li, Xuehui; Li, Yanpeng; Liu, Yunqi	FUEL	2015,154():88-94	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
407	Hierarchical zeolite Y supported cobalt bifunctional catalyst for facilely tuning the product distribution of Fischer-Tropsch synthesis	Xing, Chuang; Yang, Guohui; Wu, Mingbo; Yang, Ruiqin; Tan, Li; Zhu, Pengfei; Wei, Qinhong; Li, Jie; Mao, Jianwei; Yoneyama, Yoshiharu; Tsubaki, Noritatsu	FUEL	2015,148():48-57	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人 (非独立完成)
408	Study on the dipole moment of asphaltene molecules through dielectric measuring	Zhang, Long-li; Yang, Chao-he; Wang, Ji-Qian; Yang, Guo-hua; Li, Li; Li, Yan Vivian; Cathles, Lawrence	FUEL	2015,140():609-615	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
409	Texture, acidity and fluid catalytic cracking performance of hierarchical faujasite zeolite prepared by an amphiphilic organosilane	Tempelman, Christiaan H. L.; Zhu, Xiaochun; Gudun, Kristina; Mezari, Brahim; Shen, Baojian; Hensen, Emiel J. M.	FUEL PROCESSING TECHNOLOGY	2015,139():248-258	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人 (非独立完成)
410	Enrichment and identification of cyclized hopanoids from Shengli lignite	Cong, Xing-Shun; Zong, Zhi-Min; Li, Min; Gao, Li; Wei, Zhe-Hao; Li, Yan; Fan, Xing; Zhou, Yin; Wei, Xian-Yong	FUEL PROCESSING TECHNOLOGY	2015,134():399-403	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人 (非独立完成)

411	Hydrothermal treatment on ZSM-5 extrudates catalyst for methanol to propylene reaction: Finely tuning the acidic property	Zhang, Shaolong; Gong, Yanjun; Zhang, Lanlan; Liu, Yasheng; Dou, Tao; Xu, Jun; Deng, Feng	FUEL PROCESSING TECHNOLOGY	2015,129():130-138	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
412	Preparation of nanoporous graphene and the application of its nanocomposite membrane in propylene/propane separation	Sun, Hai-Xiang; Yuan, Bing-Bing; Li, Peng; Wang, Tao; Xu, Yan-Yan	FUNCTIONAL MATERIALS LETTERS	2015,8(2):-	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
413	Simulation Experiments on the Generation of Organic Sulfide in the Shengli Crude Oil	Yue, C. T.; Li, S. Y.; Song, H.	GEOCHEMISTRY INTERNATIONAL	2015,53(12):1052-1063	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
414	One-pot extraction combined with metal-free photochemical aerobic oxidative desulfurization in deep eutectic solvent	Zhu, Wenshuai; Wang, Chao; Li, Hongping; Wu, Peiwen; Xun, Suhang; Jiang, Wei; Chen, Zhigang; Zhao, Zhen; Li, Huaming	GREEN CHEMISTRY	2015,17(4):2464-2472	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人 (非独立完成)
415	COUPLED SIMULATION OF MULTIPHASE FLOW AND HEAT TRANSFER IN A JACKETED VESSEL	Liu, M. L.; Mao, Y.; Wang, J. Y.; Wang, J.	HEAT TRANSFER RESEARCH	2015,46(10):955-969	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
416	Modeling the Mean Residence Time of Liquid Phase in the Gas-Liquid Cyclone	Yang, Junwei; Zhang, Xupeng; Shen, Guoping; Xiao, Jiazhi; Jin, Youhai	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	2015,54(43):10885-10892	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)

417	Separation of Methane/Ethylene Gas Mixtures Using Wet ZIF-8	Zhang, Xiao-Xin; Xiao, Peng; Zhan, Chang-Hua; Liu, Bei; Zhong, Rui-Qin; Yang, Lan-Ying; Sun, Chang-Yu; Liu, Huang; Pan, Yong; Chen, Guang-Jin; Li, Nan	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	2015,54(32): 7890-7898	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
418	Hydrodynamic Modeling of Gas-Solid Bubbling Fluidization Based on Energy-Minimization Multiscale (EMMS) Theory (vol 53, pg 2800, 2014)	Liu, Xinhua; Jiang, Yuefang; Liu, Cenfan; Wang, Wei; Li, Jinghai	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	2015,54(32): 7998-7998	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人 (非独立完成)
419	Monoacylglycerol Synthesis by Glycerolysis of Soybean Oil Using Alkaline Ionic Liquid	Luo, Hui; Zhai, Zhe; Fan, Weiyu; Cui, Wenyao; Nan, Guozhi; Li, Zhaomin	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	2015,54(18): 4923-4928	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
420	Molecular-Level Kinetic Modeling of Resid Pyrolysis	Horton, Scott R.; Zhang, Linzhou; Hou, Zhen; Bennett, Craig A.; Klein, Michael T.; Zhao, Suoqi	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	2015,54(16): 4226-4235	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人 (非独立完成)
421	Studies on the Dual-Templating Function of TBA for the Formation of ZSM-11 Intergrowth Morphology	Yu, Qingjun; Li, Chunyi; Tang, Xiaolong; Yi, Honghong	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	2015,54(7):2 120-2128	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人 (非独立完成)
422	Experimental study on the emulsifying properties of SAGD oil recovery wastewater and its demulsification-flocculation	Weng Yibin; Yan Guangxu; Li Min; Zhai Xingyue; Guo Shaohui; Zhou Weifeng	Industrial Water Treatment	2015,35(8):8 9-91	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)

423	A Zn Metal-Organic Framework with High Stability and Sorption Selectivity for CO ₂	Wang, Rongming; Liu, Xiaobin; Qi, Dongdong; Xu, Yuwen; Zhang, Liangliang; Liu, Xiaoqing; Jiang, Jianzhuang; Dai, Fangna; Xiao, Xin; Sun, Daofeng	INORGANIC CHEMISTRY	2015,54(22):10587-10592	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
424	Hydrostable and Nitryl/Methyl-Functionalized Metal-Organic Framework for Drug Delivery and Highly Selective CO ₂ Adsorption	Ma, De-Yun; Li, Zhi; Xiao, Jun-Xia; Deng, Rong; Lin, Pei-Feng; Chen, Rui-Qun; Liang, Yun-Qiu; Guo, Hai-Fu; Liu, Bei; Liu, Jian-Qiang	INORGANIC CHEMISTRY	2015,54(14):6719-6726	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人 (非独立完成)
425	Tuning the Dimensionality of Interpenetration in a Pair of Framework-Catenation Isomers To Achieve Selective Adsorption of CO ₂ and Fluorescent Sensing of Metal Ions	Wang, Rongming; Zhang, Minghui; Liu, Xiaobin; Zhang, Liangliang; Kang, Zixi; Wang, Wen; Wang, Xiaoqing; Dai, Fangna; Sun, Daofeng	INORGANIC CHEMISTRY	2015,54(13):6084-6086	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
426	A highly thermal stable microporous lanthanide-organic framework for CO ₂ sorption and separation	Zhong, Ruiqin; Yu, Xiaofeng; Zou, Ruqiang	INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS	2015,61():173-176	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
427	A new (3,8)-connected pillared-layer lanthanide-organic framework with interconnected channel and mesoporous cage	Meng, Wei; Lin, Zhongjun; Zhong, Ruiqin; Kong, Lidan; Zou, Ruqiang	INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS	2015,53():50-54	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人 (非独立完成)

428	Graphene and graphene oxide: advanced membranes for gas separation and water purification	Xu, Quan; Xu, Hong; Chen, Jiarui; Lv, Yunzu; Dong, Chenbo; Sreeprasad, Theruvakkattil Sreenivasan	INORGANIC CHEMISTRY FRONTIERS	2015,2(5):417-424	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
429	Research on Hydrocracking Process with Dalia Vacuum Gas Oil as Feedstock	Liu, Lindong; Ren, Bo; Zhang, Minghui; Wang, Xilong; Duan, Aijun; Zhao, Zhen	INTERNATIONAL CONFERENCE ON SUSTAINABLE ENERGY AND ENVIRONMENT PROTECTION (ICSEEP 2015)	2015,(0):51-55	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
430	Nanoscale TiO2 nanotubes govern the biological behavior of human glioma and osteosarcoma cells	Tian, Ang; Qin, Xiaofei; Wu, Anhua; Zhang, Hangzhou; Xu, Quan; Xing, Deguang; Yang, He; Qiu, Bo; Xue, Xiangxin; Zhang, Dongyong; Dong, Chenbo	INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE	2015,10(0):2423-2439	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人 (非独立完成)
431	Synthesis and characterization of partially hydrolyzed polyacrylamide nanocomposite weak gels with high molecular weights	Xu, Jingshui; Chen, Denglong; Ke, Yangchuan; Yang, Li; Bai, Xin; Zhang, Guoliang; Zeng, Zheling; Gao, Wenshuai; Gong, Deming	JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE	2015,132(41):-	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人 (非独立完成)
432	Synthesis of well-defined amphiphilic block copolymers via AGET ATRP used for hydrophilic modification of PVDF membrane	Sun, Haixiang; Wang, Tiantian; Zhou, Yingying; Li, Peng; Kong, Ying	JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE	2015,132(24):-	国外重要刊物	SCI收录	独立完成

433	Hydrogen gas barrier property of polyelectrolyte/GO layer-by-layer films	Zhao, Lili; Sun, Haixiang; Kim, Namhoon; Lee, Joonghee; Kong, Ying; Li, Peng	JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE	2015,132(20):-	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
434	Synthesis and application of nonionic polyacrylamide with controlled molecular weight for fracturing in low permeability oil reservoirs	Zhao, Guang; Dai, Caili; Wang, Siyu; Zhao, Mingwei	JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE	2015,132(11):-	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
435	Thermophilic production of polyhydroxyalkanoates by a novel Aneurinibacillus strain isolated from Gudao oilfield, China	Xiao, Zijun; Zhang, Yu; Xi, Lijun; Huo, Fangfang; Zhao, Jing-yi; Li, Jing	JOURNAL OF BASIC MICROBIOLOGY	2015,55(9):1125-1133	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
436	Methylbenzene hydrocarbon pool in methanol-to-olefins conversion over zeolite H-ZSM-5	Wang, Chao; Xu, Jun; Qi, Guodong; Gong, Yanjun; Wang, Weiyu; Gao, Pan; Wang, Qiang; Feng, Ningdong; Liu, Xiaolong; Deng, Feng	JOURNAL OF CATALYSIS	2015,332():127-137	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)
437	Hydrodynamic Characteristics and Mixing Characteristics of a New Type Particle Mixer	Liu, Mengxi; Xie, Junming; Meng, Zhenliang; Lu, Chunxi	JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING OF JAPAN	2015,48(7):564-574	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
438	Chemicals loss and effective distance of ASP flooding in second-class oil layers	Liu Gang; Hou Jirui; Li Qiuyan; Wang Shaopeng; Li Mingyuan; Liu Shuai	Journal of China University of Petroleum. Edition of Natrual Science	2015,39(6):171-177	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
439	Characterization of sandstone surface wettability by surface potential	Hua Zhao; Li Mingyuan; Lin Meiqin; Zhu Zihan; Ma Yanqi	Journal of China University of Petroleum. Edition of Natrual Science	2015,39(2):142-150	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
440	Study of high and low temperature performance of fiber-asphalt mortar	Wu Mengmen; Li Rui; Zhang Yuzhen; Wei Jianming; Fan Liang	Journal of China University of Petroleum. Edition of Natrual Science	2015,39(1):169-175	国外重要刊物	SCI收录	独立完成

441	Determination of amphetamines in biological samples using electro enhanced solid-phase microextraction-gas chromatography	Zeng, Jingbin; Chen, Jingjing; Li, Min; Subhan, Fazle; Chong, Fayun; Wen, Chongying; Yu, Jianfeng; Cui, Bingwen; Chen, Xi	JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B-ANALYTICAL TECHNOLOGIES IN THE BIOMEDICAL AND LIFE SCIENCES	2015,1000():169-175	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
442	Structural analysis of bacteriorhodopsin solubilized by lipid-like phosphocholine biosurfactants with varying micelle concentrations	Wang, Xiaoqiang; Huang, Haihong; Sun, Chenghao; Huang, Fang	JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE	2015,437():170-180	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
443	Research of Gray Relation Entropy of Oil-Water Interfacial Property to Chemical Components of Bitumen	Zhao, Pinhui; Fan, Weiyu; Zhang, Lingbo; Nan, Guozhi; Yang, Guoming	JOURNAL OF DISPERSION SCIENCE AND TECHNOLOGY	2015,36(5):634-640	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
444	High-Yield Synthesis, Controllable Evolution, and Thermoelectric Properties of Te/Bi ₂ Te ₃ Heterostructure Nanostrings	Li, Zhiliang; Zheng, Shuqi; Zhang, Yuzhuo; Chen, Hong; Huang, Ting; Lu, Guiwu	JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS	2015,44(6):2061-2067	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
445	A novel "wastes-treat-wastes" technology: Role and potential of spent fluid catalytic cracking catalyst assisted ozonation of petrochemical wastewater	Chen, Chunmao; Yu, Ji; Yoza, Brandon A.; Li, Qing X.; Wang, Gang	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT	2015,152():58-65	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
446	NH ₃ -SCR denitration catalyst performance over vanadium-titanium with the addition of Ce and Sb	Ku, Chi; Liu, Jian; Zhao, Zhen; Yu, Fei; Cheng, Kai; Wei, Yuechang; Duan, Aijun; Jiang, Guiyuan	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCES	2015,31():74-80	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)

447	NH ₃ -SCR denitration catalyst performance over vanadium-titanium with the addition of Ce and Sb.	Xu, Chi; Liu, Jian; Zhao, Zhen; Yu, Fei; Cheng, Kai; Wei, Yuechang; Duan, Aijun; Jiang, Guiyuan	Journal of environmental sciences (China)	2015,31():74-80	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
448	Experimental Measurement of Downstream Creeping Flow of Granular Matter in a Vertical Pipe	Yan Xue; Zhang Wansong; Deng Youxian; Liu Renfeng; Yan Chaoyu; Wei Yaodong	Journal of Experimental Mechanics	2015,30(1):67-72	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
449	Effect of Temperature Fluctuation on Creep and Failure Probability for Planar Solid Oxide Fuel Cell	Jiang, Wenchun; Luo, Yun; Zhang, Weiya; Woo, Wanchuck; Tu, S. T.	JOURNAL OF FUEL CELL SCIENCE AND TECHNOLOGY	2015,12(5):-	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
450	Effect of model nitrogen containing compounds on the catalytic cracking of o-xylene	Li Teng; Chen Xiaobo; Ding Xuemei; Liang Wei; Xin Li; Li Nan; Yang Chaohe	Journal of Fuel Chemistry and Technology	2015,43(11):1344-1349	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
451	Hydrogenation of phenol over Urushibara Ni catalysts reduced by zinc powder	Shi Bin; Cheng Wenwen; Kong Qingyang	Journal of Fuel Chemistry and Technology	2015,43(10):1252-1257	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
452	Numerical simulation of pitch-water slurry gasification in both downdraft single-nozzle and opposed multi-nozzle entrained-flow gasifiers: A comparative study	Zhong, Hanbin; Lan, Xingying; Gao, Jinsen	JOURNAL OF INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY	2015,27():182-191	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
453	Novel PtCo alloy nanoparticle decorated 2D g-C ₃ N ₄ nanosheets with enhanced photocatalytic activity for H ₂ evolution under visible light irradiation	Han, Changcun; Lu, Yan; Zhang, Junlong; Ge, Lei; Li, Yujing; Chen, Changfeng; Xin, Yongji; Wu, Linen; Fang, Siman	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A	2015,3(46):23274-23282	国外重要刊物	SCI收录	独立完成

454	A multifunctional Eu MOF as a fluorescent pH sensor and exhibiting highly solvent-dependent adsorption and degradation of rhodamine B	Meng, Qingguo; Xin, Xuelian; Zhang, Liangliang; Dai, Fangna; Wang, Rongming; Sun, Daofeng	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A	2015,3(47):24016-24021	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
455	Porous barium-organic frameworks with highly efficient catalytic capacity and fluorescence sensing ability	Liu, Fuling; Xu, Yuwen; Zhao, Lianming; Zhang, Liangliang; Guo, Wenyue; Wang, Rongming; Sun, Daofeng	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A	2015,3(43):21545-21552	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
456	C2N: an excellent two-dimensional monolayer membrane for He separation	Zhu, Lei; Xue, Qingzhong; Li, Xiaofang; Wu, Tiantian; Jin, Yakang; Xing, Wei	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A	2015,3(42):21351-21356	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
457	Synthesis of nanocomposites with carbon-SnO ₂ dual-shells on TiO ₂ nanotubes and their application in lithium ion batteries	Li, Zhongtao; Wang, Yuankun; Sun, Hongdi; Wu, Wenting; Liu, Mei; Zhou, Jingyan; Wu, Guiliang; Wu, Mingbo	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A	2015,3(31):16057-16063	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
458	Sustainable seaweed-based one-dimensional (1D) nanofibers as high-performance electrocatalysts for fuel cells	Zhao, Wei; Yuan, Pei; She, Xilin; Xia, Yanzhi; Komarneni, Sridhar; Xi, Kai; Che, Yanke; Yao, Xiangdong; Yang, Dongjiang	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A	2015,3(27):14188-14194	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人 (非独立完成)

459	Lanthanide metal-organic frameworks containing a novel flexible ligand for luminescence sensing of small organic molecules and selective adsorption	Wang, Xiaoqing; Zhang, Liangliang; Yang, Jie; Liu, Fuling; Dai, Fangna; Wang, Rongming; Sun, Daofeng	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A	2015,3(24):12777-12785	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
460	Preparation of highly photoluminescent sulfur-doped carbon dots for Fe(III) detection	Xu, Quan; Pu, Peng; Zhao, Jungang; Dong, Chenbo; Gao, Chun; Chen, Yusheng; Chen, Jiarui; Liu, Yao; Zhou, Hongjun	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A	2015,3(2):542-546	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
461	Rapid microwave-assisted synthesis of ultra-bright fluorescent carbon dots for live cell staining, cell-specific targeting and in vivo imaging	He, Hua; Wang, Xiaojuan; Feng, Zhenzhen; Cheng, Tiantian; Sun, Xing; Sun, Yawei; Xia, Yongqing; Wang, Shengjie; Wang, Junying; Zhang, Xiaodong	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B	2015,3(24):4786-4789	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
462	A two-component active targeting theranostic agent based on graphene quantum dots	Wang, Xiaojuan; Sun, Xing; He, Hua; Yang, Hao; Lao, Jun; Song, Yanzhuo; Xia, Yongqing; Xu, Hai; Zhang, Xiaodong; Huang, Fang	Journal of Materials Chemistry B	2015,3(17):3583-3590	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
463	Synergetic effect of coordination and the arylacetylde ligands on the photophysical properties of cyclometalated platinum complexes	Wu, Wenting; Wu, Xueyan; Zhao, Jianzhang; Wu, Mingbo	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY C	2015,3(10):2291-2301	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)

464	Connections between the Rheological and Chemical Properties of Long-Term Aged Asphalt Binders	Wang, Yuhong; Wen, Yong; Zhao, Kecheng; Chong, Dan; Wei, Jianming	JOURNAL OF MATERIALS IN CIVIL ENGINEERING	2015,27(9):-	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)
465	Molecular Dynamics Simulation to Investigate the Influence of SBS on Molecular Agglomeration Behavior of Asphalt	Ding, Yongjie; Tang, Boming; Zhang, Yuzhen; Wei, Jianming; Cao, Xuejuan	JOURNAL OF MATERIALS IN CIVIL ENGINEERING	2015,27(8):-	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
466	Special Issue on Asphalt Binder Characterization Introduction	Zhang, YuZhen; Huang, Shin-Che	JOURNAL OF MATERIALS IN CIVIL ENGINEERING	2015,27(8):-	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
467	Effect of pre-reduction on the performance of Fe ₂ O ₃ /Al ₂ O ₃ catalysts in dehydrogenation of propane	Sun, Yanan; Wu, Yimin; Tao, Lei; Shan, Honghong; Wang, Guowei; Li, Chunyi	JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS A-CHEMICAL	2015,397(1):120-126	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
468	Optimization of PtSnK/Al ₂ O ₃ isobutane dehydrogenation catalyst prepared by an impregnation-reduction method	Ma, Zhanhua; Mo, Yajing; Li, Jun; An, Changhua; Liu, Xuenuan	JOURNAL OF NATURAL GAS SCIENCE AND ENGINEERING	2015,27(10):35-1042	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
469	Iron-Catalyzed Divergent Tandem Radical Annulation of Aldehydes with Olefins toward Indolines and Dihydropyrans	Lv, Leiyang; Qi, Longying; Guo, Qiaomia; Shen, Baojian; Li, Zhiping	JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY	2015,80(24):12562-12571	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)
470	Iron-Catalyzed Acylation-Oxygenation of Terminal Alkenes for the Synthesis of Dihydrofurans Bearing a Quaternary Carbon	Lv, Leiyang; Lu, Shenglin; Guo, Qiaoxia; Shen, Baojian; Li, Zhiping	JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY	2015,80(1):698-704	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)
471	Experimental study and application of gels formed by nonionic polyacrylamide and phenolic resin for in-depth profile control	Zhao, Guang; Dai, Caili; Chen, Ang; Yan, Zhihu; Zhao, Mingwei	JOURNAL OF PETROLEUM SCIENCE AND ENGINEERING	2015,135(1):552-560	国外重要刊物	SCI收录	独立完成

472	Photocatalytic H-2 evolution from NADH with carbon quantum dots/Pt and 2-phenyl-4-(1-naphthyl)quinolinium ion	Wu, Wenting; Zhan, Liying; Ohkubo, Kei; Yamada, Yusuke; Wu, Mingbo; Fukuzumi, Shunichi	JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY	2015,152(0):63-70	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
473	Synthesis of 1D Silica Nanostructures with Controllable Sizes Based on Short Anionic Peptide Self-Assembly	Wang, Shengjie; Cai, Qingwei; Du, Mingxuan; Xue, Junyi; Xu, Hai	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B	2015,119(36):12059-12065	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
474	Combined Situ Polymerization and Thermal Cross-Linking Technique for the Preparation of Ammonium Polyphosphate Microcapsules with Composite Shell	Gao, Weiyang; Wang, Shujun; Ma, Huangqing; Wang, Yuanhao; Meng, Fanbin	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C	2015,119(52):28999-29005	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
475	Dense 3D Graphene Macroforms with Nanotuned Pore Sizes for High Performance Supercapacitor Electrodes	Qu, Jiangying; Li, Yuqian; Lv, Siyuan; Gao, Feng; Geng, Chuang; Wu, Mingbo	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C	2015,119(43):24373-24380	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)
476	Computational Study of Structure and Reactivity of Oligomeric Vanadia Clusters Supported on Anatase and Rutile TiO2 Surfaces	Fu, Hui; Duan, Zhiyao; Henkelman, Graeme	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C	2015,119(27):15160-15167	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
477	A review of plasma-liquid interactions for nanomaterial synthesis	Chen, Qiang; Li, Junshuai; Li, Yongfeng	JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS	2015,48(42):-	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)
478	Preparation and characterization of poly(MMA-EGDMA-AMPS) microspheres by soap-free emulsion polymerization	Xu, Jingshui; Chen, Denglong; Hu, Xianglong; Ke, Yangchuan; Zhou, Qian; Gao, Wensuai; Zeng, Zheling; Zhang, Guoliang	JOURNAL OF POLYMER ENGINEERING	2015,35(9):847-857	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
479	Tuning the structure of alumina	Xue, Lijun; Wei, Jie; Zhang, Di; Li, Xiang; Liu, Xinmei	JOURNAL OF POROUS MATERIALS	2015,22(4):1119-1126	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)

480	Synthesis, characterization and desulfurization performance of MCM-41 functionalized with Cu by direct synthesis and organosilanes by grafting	Song, Lechun; Chen, Jinshe; Bian, Yinghui; Zhu, Lijun; Zhou, Yulu; Xiang, Yuzhi; Xia, Daohong	JOURNAL OF POROUS MATERIALS	2015,22(2):379-385	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
481	Catalytic performance and sulfidation behaviors of CoMo/Beta-MCM-48 catalysts prepared with citric acid for FCC gasoline hydrouprgrading	Qi, Dinghong; Duan, Aijun; Zhao, Zhen; Wu, Huadong; Fan, Huili; Fang, He; Li, Jianmei; Jiang, Guiyuan; Liu, Jian; Wei, Yuechang; Zhang, Xiao	JOURNAL OF POROUS MATERIALS	2015,22(1):127-135	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
482	Effect of Impact Pressure on Reducing the Weld Residual Stress by Water Jet Peening in Repair Weld to 304 Stainless Steel Clad Plate	Jiang, Wenchun; Luo, Yun; Wang, Huai; Wang, B. Y.	JOURNAL OF PRESSURE VESSEL TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF THE ASME	2015,137(3):-	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
483	Effect of LaFeO3 on hydrogenation/dehydrogenation properties of MgH2	Zhang Wei; Cheng Ying; Li Yongheng; Duan Zhichen; Liu Jian	JOURNAL OF RARE EARTHS	2015,33(3):334-338	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)
484	A new approach to optimizing the process of making desulfurized catalyst via the activated modified semi-coke	Yang Chong; Hou Yingfei; Li Xuejiao; Guo Ning; Li Chunhu	Journal of Safety and Environment	2015,15(3):186-190	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
485	Synthesis and Catalytic Performances of a Novel Zn-MOF Catalyst Bearing Nickel Chelating Diimine Carboxylate Ligands for Ethylene Oligomerization	Liu, Suyan; Zhang, Ying; Huo, Quan; He, Sasa; Han, Yang	JOURNAL OF SPECTROSCOPY	2015,():-	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
486	Synthesis and Characterization of an Iron Nitride Constructed by a Novel Template of Metal Organic Framework	Liu, Suyan; Huo, Quan; Chen, Rongna; Chen, Peipei; Li, Yuan; Han, Yang	JOURNAL OF SPECTROSCOPY	2015,():1-8	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)

487	Multi-Responsive Wormlike Micelles Based on N-alkyl-N-Methylpiperidinium Bromide Cationic Surfactant	Yan, Zhihu; Dai, Caili; Zhao, Mingwei; Zhao, Guang; Li, Yuyang; Wu, Xuepeng; Liu, Yifei; Du, Mingyong	JOURNAL OF SURFACTANTS AND DETERGENTS	2015,18(5):739-746	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
488	Effect of Electrolytes and Correlations for Salinities at the Optimum Formulation of Sodium Dodecyl Benzene Sulfonate Microemulsions	Liu, Huie; Yuan, Ying; Ding, Chuanqin; Chen, Shuang; Qi, Xuanliang	JOURNAL OF SURFACTANTS AND DETERGENTS	2015,18(4):569-578	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
489	Large-Area Synthesis of High-Quality Uniform Few-Layer MoTe ₂	Zhou, Lin; Xu, Kai; Zubair, Ahmad; Liao, Albert D.; Fang, Wenjing; Ouyang, Fangping; Lee, Yi-Hsien; Ueno, Keiji; Saito, Riichiro; Palacios, Tomas; Kong, Jing; Dresselhaus, Mildred S.	JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY	2015,137(37):11892-11895	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)
490	Evolution of Self-Assembled ZnTe Magic-Sized Nanoclusters	Zhang, Jun; Rowland, Clare; Liu, Yuzi; Xiong, Hui; Kwon, Soongu; Sheychenko, Elena; Schaller, Richard D.; Prakapenka, Vitali B.; Tkachev, Sergey; Rajh, Tijana	JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY	2015,137(2):742-749	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
491	Multistep pyrolysis kinetics of North Korean oil shale	Wang, Wei; Li, Shuyuan; Yue, Changtao; Ma, Yue	JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY	2015,119(1):643-649	国外重要刊物	SCI收录	独立完成

492	Electrospun PS/PAN fibers with improved mechanical property for removal of oil from water	Li Peng; Qiao Ying; Zhao Lili; Yao Dahu; Sun Haixiang; Hou Yingfei; Li Shuo; Li Qi	MARINE POLLUTION BULLETIN	2015,93(423 71):75-80	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
493	Thermo-rheological behavior and compatibility of modified asphalt with various styrene-butadiene structures in SBS copolymers	Liang, Ming; Liang, Peng; Fan, Weiyu; Qian, Chengduo; Xin, Xue; Shi, Jingtao; Nan, Guozhi	MATERIALS & DESIGN	2015,88():17 7-185	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
494	Synthesis of FeS ₂ (pyrite) nanotube through sulfuration of Fe ₂ O ₃ nanotube	Shi, Xiaoguo; Tian, Ang; Xue, Xiangxin; Yang, He; Xu, Quan	MATERIALS LETTERS	2015,141():1 04-106	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人 (非独立完成)
495	A facile approach to fabricate superhydrophobic and corrosion resistant surface	Wei, Guijuan; Wang, Zhaojie; Zhao, Xixia; Feng, Juan; Wang, Shutao; Zhang, Jun; An, Changhua	MATERIALS RESEARCH EXPRESS	2015,2(1):-	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
496	Dispersion of TiO ₂ particles and preparation of SiO ₂ coating layers on the surfaces of TiO ₂	Xu, Q.; Zhao, J.; Xu, H.; Zhou, H.	MATERIALS RESEARCH INNOVATIONS	2015,19():14 2-145	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
497	A nano lamella NbTi-NiTi composite with high strength	Jiang, Jiang; Jiang, Daqiang; Hao, Shijie; Yu, Cun; Zhang, Junsong; Ren, Yang; Lu, Deping; Xie, Shifang; Cui, Lishan	MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING	2015,633():1 21-124	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人 (非独立完成)
498	Evolution of Intergranular Stresses in a Martensitic and an Austenitic NiTi Wire During Loading-Unloading Tensile Deformation	Cai, S.; Schaffer, J. E.; Yu, C.; Daymond, M. R.; Ren, Y.	METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A-PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE	2015,46A(6): 2476-2490	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人 (非独立完成)

499	Assessment of Bacterial and Archaeal Community Structure in Swine Wastewater Treatment Processes	Busi Da Silva, Marcio Luis; Cantao, Mauricio Egidio; Mezzari, Melissa Paola; Ma, Jie; Nossa, Carlos Wolfgang	MICROBIAL ECOLOGY	2015,70(1):77-87	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)
500	Research progress in synthetic methods of molecular sieves	Liu Guili; Liu Zhichang	Modern Chemical Industry	2015,35(9):34-37,39	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
501	CO ₂ separation technologies in oil refineries	Song Qianqian; Jiang Qingzhe; Song Zhaozheng	Modern Chemical Industry	2015,35(3):12-17	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
502	Preparation of antioxidant 4030 by reductive alkylation reaction using Pt/C as catalyst	Ding Junwei; Ren Kun	Modern Chemical Industry	2015,35(2):69-72	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
503	Preparation and application of a novel hydrogenation catalyst for inferior diesel	Zhang Wenxiu; Ding Wei; Wang Dingcong; Zhao Dezhi	Modern Chemical Industry	2015,35(1):114-117,119	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)
504	Preparation of Monodisperse Colloidal ZnO Nanoparticles and their Optical Properties	Yang, Chong; Tang, Limei; Li, Qingsong; Bai, Ailing; Wang, Yanqiu; Yu, Yingmin	NANO	2015,10(5):-	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
505	Understanding the forces acting in self-assembly and the implications for constructing three-dimensional (3D) supercrystals	Wang, Chenyu; Siu, Carrie; Zhang, Jun; Fang, Jiye	NANO RESEARCH	2015,8(8):2445-2466	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)
506	Gigantic enhancement in the dielectric properties of polymer-based composites using core/shell MWCNT/amorphous carbon nanohybrids	Guo, Qikai; Xue, Qingzhong; Sun, Jin; Dong, Mingdong; Xia, Fujun; Zhang, Zhongyan	NANOSCALE	2015,7(8):3660-3667	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)

507	Au-ZnO hybrid nanoparticles exhibiting strong charge-transfer-induced SERS for recyclable SERS-active substrates	Liu, Liping; Yang, Haitao; Ren, Xiao; Tang, Jin; Li, Yongfeng; Zhang, Xiangqun; Cheng, Zhaohua	NANOSCALE	2015,7(12):5 147-5151	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人 (非独立完成)
508	Tuning the self-assembly of surfactants by the confinement of carbon nanotube arrays: a cornucopia of lamellar phase variants	Li, Zhen; Wang, Pan; Ma, Yunyun; Zhang, Jun; Dai, Caili; Yan, Youguo; Liu, Bing	NANOSCALE	2015,7(14):6 069-6074	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
509	Facile and generalized encapsulations of inorganic nanocrystals with nitrogen-doped carbonaceous coating for multifunctionality	Yang, Yong; Zhang, Jingchao; Wang, Shitong; Xu, Xiaobin; Zhang, Zhicheng; Wang, Pengpeng; Tang, Zilong; Wang, Xun	NANOSCALE	2015,7(7):32 54-3262	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人 (非独立完成)
510	A review on processes for synthesis of polyoxymethylene dimethyl ethers	Shi Midong; Wang Yunfang; Wang Julong; Dai Fangfang; Yu Yingmin; Zhang Haipeng; Li Qingsong	Natural Gas Chemical Industry	2015,40(4):9 1-96	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
511	Simulation experiments on pyrogenic decomposition of a mature artificial hydrate ore body	Su Kehua; Sun Changyu; Li Nan; Zhong Xiaoyu; Chen Guangjin; Xin Xianzhi	Natural Gas Industry	2015,35(1):1 37-143	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人 (非独立完成)

512	Robust self-cleaning and micromanipulation capabilities of gecko spatulae and their bio-mimics	Xu, Quan; Wan, Yiyang; Hu, Travis Shihao; Liu, Tony X.; Tao, Dashuai; Niewiarowski, Peter H.; Tian, Yu; Liu, Yue; Dai, Liming; Yang, Yangqing; Xia, Zhenhai	NATURE COMMUNICATIONS	2015,6(0):-	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
513	Uses of activated carbon fibers and advanced oxidation technologies in the remediation of water	Zheng Jing-tang; Zhu Chao-sheng; Jiang Bo	NEW CARBON MATERIALS	2015,30(6):519-532	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
514	Yellow-visual fluorescent carbon quantum dots from petroleum coke for the efficient detection of Cu ²⁺ ions	Wang Yue; Wu Wen-ting; Wu Ming-bo; Sun Hong-di; Xie Hui; Hu Chao; Wu Xue-yan; Qiu Jie-shan	NEW CARBON MATERIALS	2015,30(6):550-559	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
515	Template-free preparation of mesoporous carbon from rice husks for use in supercapacitors	Wu Ming-bo; Li Ling-yan; Liu Jun; Li Yang; Ai Pei-pei; Wu Wen-ting; Zheng Jing-tang	NEW CARBON MATERIALS	2015,30(5):471-475	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
516	Microwave-assisted preparation of peanut shell-based activated carbons and their use in electrochemical capacitors	Wu Ming-bo; Li Ru-chun; He Xiao-jun; Zhang He-bao; Sui Wu-bin; Tan Ming-hui	NEW CARBON MATERIALS	2015,30(1):86-91	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
517	Investigation on polyacrylamide microsphere profile control agent by inverse emulsion polymerization	Qiao Ying; Li Shuo; Zhao Lili; Zhang Hongyu; Li Peng	New Chemical Materials	2015,43(11):117-119	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
518	Study on hollow core-shell materials CdS mediated photocatalytic degradation for dying wastewater under visible-light irradiation	Yin Huacheng; Sun Guanhua; Yang Liu; Yang Guitang; Zheng Jingwei; Zheng Jingtang	New Chemical Materials	2015,43(9):219-221	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)

519	Progresses on synthesis of COPNA resin from aromatic-enriched feedstock	Li Shibin; Sun Qiqian; Wang Yuwei; Wu Mingbo; Zhang Zailong	New Chemical Materials	2015,43(2):7-8,36	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
520	The effect of a hydrogen bond on the supramolecular self-aggregation mode and the extent of metal-free benzoxazole-substituted phthalocyanines	Bian, Yinghui; Chen, Jinshe; Xu, Shaotang; Zhou, Yulu; Zhu, Lijun; Xiang, Yuzhi; Xia, Daohong	NEW JOURNAL OF CHEMISTRY	2015,39(7):5750-5758	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
521	Mixed-phase deconvolution constrained by well-logging data and S/N ratio	Zhang Hua; He Zhenhua; Gao Jun; Yang Bo; He Guangming; Li Dezhen	Oil Geophysical Prospecting	2015,50(6):1054-1058	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
522	Laboratory Research of Water Plugging with Gel Foam in Thin-Layered Bottom-Water Reservoir	Feng Xuan; Wang Zhongwu; Mao Tiancong; Xin Cuiping; Dai Caili; Wu Haoyang; Zhao Mingwei	Oilfield Chemistry	2015,32(2):204-208	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
523	Study on Crosslinking Reaction Process, Microstructure and Influencing Factors of Gels Formed by Polymer and Zirconium Acetate	Ma Liping; Yang Tangying; Li Xiaorong; Zhang Tao; Tan Junling; Zhao Guang; Dai Caili	Oilfield Chemistry	2015,32(1):48-52	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
524	Study and Application of the Adsorption of Anionic and Cationic Polymer	Zhao Guang; Fang Jichao; Gao Bo; Wang Yi; Chen Ang; Wen Dongliang; Dai Caili	Oilfield Chemistry	2015,32(1):62-66	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
525	Numerical study of liquid coverage in a gas-liquid-solid packed bed	Du, Wei; Zhang, Lifeng; Lv, Sha; Lu, Panpan; Xu, Jian; Wei, Weisheng	PARTICUOLOGY	2015,23(0):90-99	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)

526	Self-assembly with varying hydrophobic centers: Synthesis of red blood cell-like basic magnesium carbonate microspheres	Ma, Xinlong; Ning, Guoqing; Chen, Bing; Qi, Chuanlei; Lan, Xingying; Gao, Jinsen	PARTICUOLOGY	2015,22():145-150	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
527	Constraint strength and axial/radial particle velocity profiles for an integrated riser outlet	Wang, Dewu; Yan, Chaoyu; Lu, Chunxi; Li, Rui; Zhao, Bin; Zhang, Shaofeng	PARTICUOLOGY	2015,21():179-186	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)
528	Flow dynamics and contact efficiency in a novel fast-turbulent fluidized bed with ring-feeder internals	Geng, Qiang; Wang, Ping; Zhu, Xiaolin; You, Xinghua; Li, Chunyi	PARTICUOLOGY	2015,21():203-211	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
529	Effects of Hydropretreating Temperature on the Composition and Properties of Isodewaxing Lubricant Base	Gao Shanbin; Zhao Zhen; Hu Sheng; Liu Yanfeng; Duan Aijun; Wang Weijun	Petrochemical Technology	2015,44(11):1336-1343	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
530	Progresses in the Preparation and Application of Supported Nickel Phosphide Catalysts	Jing Xiaohui; Bu Tingting; Zhu Lijun; Zhou Yulu; Xiang Yuzhi; Xia Daohong	Petrochemical Technology	2015,44(11):1409-1416	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
531	Progresses in Synthesis and Application of Metal Phthalocyanines with Axial Ligands	Cui Na; Jing Xiaohui; Cheng Zhenhua; Bu Tingting; Zhu Lijun; Xia Daohong	Petrochemical Technology	2015,44(8):1016-1023	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
532	Performances of Pt-Based Catalysts for Hydroisomerization of n-Tetradecane	Chi Kebin; Zhao Zhen; Yan Lijun; Luo Chen; Liu Jian	Petrochemical Technology	2015,44(4):429-435	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
533	Removal of Chloride in Straight-Run Naphtha by Adsorption	Li Ruili; Zhang Ping; Lu Benzhen	Petrochemical Technology	2015,44(4):477-482	国外重要刊物	SCI收录	独立完成

534	Purification of Diesel Vehicle Exhaust Gases over $\text{La}_{0.75}\text{K}_{0.25}\text{Fe}_{x}\text{O}_{3}/\text{CeO}_{2}$ Catalysts	Li Tianming; Duan Zhichen; Ding Chenghe; Liu Jian	Petrochemical Technology	2015,44(4):500-505	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人 (非独立完成)
535	EFFECT OF CRYSTALLIZATION CONDITIONS ON PROPERTIES OF ZSM-34	Sun Li; Zhang Qiang; Li Chunyi; Feng Yuchao	Petroleum Processing and Petrochemicals	2015,46(12):5-9	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
536	TEN LUMPED KINETIC MODEL FOR TMP PROCESS	Du Yupeng; Zhang Chengtao; Yang Chaohe	Petroleum Processing and Petrochemicals	2015,46(12):47-52	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
537	CATALYTIC CRACKING PERFORMANCE OF PENGLAI AND DALIYA VACUUM GAS OILS	Yuan Shaojun; Ren Tianhua; Wang Mengyao; Zhou Jiawen	Petroleum Processing and Petrochemicals	2015,46(11):7-11	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人 (非独立完成)
538	STUDY OF EFFECT OF FEED DUST CONCENTRATION ON SEPARATION EFFICIENCY OF PV TYPE CYCLONE WITH DIFFERENT EXIT TUBES	Li Xiaoman; Song Jianfei; Sun Guogang; Wei Yaodong	Petroleum Processing and Petrochemicals	2015,46(10):28-33	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
539	REASERCH ON COAL TAR ATMOSPHERIC RESIDUE HYDROCRACKING IN SLURRY-BED AND PILOT SCALE TEST	Wu Lele; Dai Xin; Li Jinlu; Deng Wen'an	Petroleum Processing and Petrochemicals	2015,46(8):18-23	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
540	OPTIMIZATION OF HEAT EXCHANGER NETWORK OF FCCU WITH PINCH TECHNOLOGY	Shang Jianlong; Wang Ting; Shen Lin; Sun Lanyi	Petroleum Processing and Petrochemicals	2015,46(7):89-94	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
541	IMPROVING LIGHT OIL YIELD FROM LIAOHE VACCUM RESIDUE USING COMBINED PROCESSES	Sun Xuewen; Guo Xiuying	Petroleum Processing and Petrochemicals	2015,46(6):12-16	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
542	NUMERICAL SIMULATION OF GAS FLOW FIELD AROUND DIPLEG-TRICKLE VALVE IN FCC DISENGAGER	Li Xiaoman; Yan Chaoyu; Sun Guogang; Wei Yaodong	Petroleum Processing and Petrochemicals	2015,46(6):74-78	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
543	BEHAVIORS OF ORGANIC Mo CATALYSTS IN HEAVY OIL HYDROTREATING AND ITS REASON ANALYSIS	Zhang Qianqian; Deng Wen An; Li Chuan; Mu Baoquan	Petroleum Processing and Petrochemicals	2015,46(5):61-65	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人 (非独立完成)

544	FACTORS AFFECTING DETERMINATION OF SALT CONTENT OF CRUDE OIL	Li Ruili; Zhang Ping; Lu Benzhen; Li Jingjing	Petroleum Processing and Petrochemicals	2015,46(3):92-96	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
545	STUDY ON INFERIOR DIESEL HYDROTREATING AND HYDROCARBON GROUP COMPOSITION ANALYSIS OF NARROW FRACTIONS	Zhang Meijie; Deng Wen'an; Li Chuan; Li Shufeng	Petroleum Processing and Petrochemicals	2015,46(2):22-26	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
546	Synthesis and self-association of dibenzothiophene derivatives for simulation of hydrogen bonding interaction in asphaltenes	Bian, Ying-Hui; Xu, Shao-Tang; Song, Le-Chun; Zhou, Yu-Lu; Zhu, Li-Jun; Xiang, Yu-Zhi; Xia, Dao-Hong	PETROLEUM SCIENCE	2015,12(3):501-508	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
547	A review of closed-loop reservoir management	Hou, Jian; Zhou, Kang; Zhang, Xian-Song; Kang, Xiao-Dong; Xie, Hai	PETROLEUM SCIENCE	2015,12(1):114-128	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
548	Stabilizing and reinforcing effects of different fibers on asphalt mortar performance	Wu, Meng-Meng; Li, Rui; Zhang, Yu-Zhen; Fan, Liang; Lv, Yu-Chao; Wei, Jian-Ming	PETROLEUM SCIENCE	2015,12(1):189-196	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
549	Optimization of CO2 separation technologies for Chinese refineries based on a fuzzy comprehensive evaluation model	Song, Qian-Qian; Jiang, Qing-Zhe; Song, Zhao-Zheng	PETROLEUM SCIENCE	2015,12(1):197-206	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
550	Compatibility of Heavy Blends Evaluated by Fouling and Its Relationship With Colloidal Stability	Wang, Z.; Liu, H.; Sun, X.; Ji, S.; Guo, A.; Chen, K.	PETROLEUM SCIENCE AND TECHNOLOGY	2015,33(6):686-693	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
551	Bioremediation of Crude Oil Contaminated Soil	Yan, G.; Cai, B.; Chen, C.; Yue, Y.; Wang, Q.; Deng, H.; Liu, S.; Guo, S.	PETROLEUM SCIENCE AND TECHNOLOGY	2015,33(6):717-723	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)

552	The Distribution of Ni and V in Resin and Asphaltene Subfractions and Its Variation During Thermal Processes	Liu, H.; Wang, Z.; Guo, A.; Lin, C.; Chen, K.	PETROLEUM SCIENCE AND TECHNOLOGY	2015,33(2):203-210	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
553	Screening and Evaluation of Types and Ratio of Monomers of Oil Soluble Viscosity Reducing Agent for Shengli Super Heavy Oil	Zhu, Lijun; Jing, Xiaohui; Wang, Shoulong; Chen, Jinshe; Xia, Daohong; Li, Aifen	PETROLEUM SCIENCE AND TECHNOLOGY	2015,33(4):452-459	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
554	Isolation of Naphthenic Acids and Influence on the Properties of Bitumen	Wang, Y. Z.; Song, C. M.; Duan, H. L.; Liu, H. A.; Zhang, N. N.	PETROLEUM SCIENCE AND TECHNOLOGY	2015,33(1):86-92	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
555	Carbon nanoscroll from C4H/C4F-type graphene superlattice: MD and MM simulation insights	Liu, Zilong; Xue, Qingzhong; Tao, Yehan; Li, Xiaofang; Wu, Tiantian; Jin, Yakang; Zhang, Zhongyan	PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS	2015,17(5):3441-3450	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
556	How tubular aggregates interact with biomembranes: wrapping, fusion and pearling.	Yue, Tongtao; Xu, Yan; Sun, Mingbin; Zhang, Xianren; Huang, Fang	Physical chemistry chemical physics : PCCP	2015,18(2):1082-91	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
557	Self-powered broadband, high-detectivity and ultrafast photodetectors based on Pd-MoS ₂ /Si heterojunctions.	Hao, L Z; Gao, W; Liu, Y J; Liu, Y M; Han, Z D; Xue, Q Z; Zhu, J	Physical chemistry chemical physics : PCCP	2015,18(2):1131-9	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
558	Integrating a Numerical Taxonomic Method and Molecular Phylogeny for Species Delimitation of Melampsora Species (Melampsoraceae, Pucciniales) on Willows in China	Zhao, Peng; Wang, Qing-Hong; Tian, Cheng-Ming; Kakishima, Makoto	PLOS ONE	2015,10(12):-	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)

559	Borinic acid block copolymers: new building blocks for supramolecular assembly and sensory applications	Cheng, Fei; Wan, Wen-Ming; Zhou, Yan; Sun, Xiao-Li; Bonder, Edward M.; Jaekle, Frieder	POLYMER CHEMISTRY	2015,6(25):4650-4656	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人 (非独立完成)
560	Synthesis and Characterization of Core-Shell Type PS/CdS Nanocomposite Particles by Using PVP as Coupling Agent	Wang Han; Zheng Xing; Zhang Wenhua; Jiang Bo; Zhu Chaosheng; Jin Tingting; Zheng Jingtang; Wu Mingbo; Xue Qingzhong	Polymer Materials Science & Engineering	2015,31(11):181-185190	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
561	The difference between specularity coefficient of 1 and no-slip solid phase wall boundary conditions in CFD simulation of gas-solid fluidized beds	Zhong, Hanbin; Lan, Xingying; Gao, Jinsen; Zheng, Yajun; Zhang, Zhiping	POWDER TECHNOLOGY	2015,286():740-743	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人 (非独立完成)
562	Numerical simulation of loop seal for a circulating fluidized bed based on an improved EMMS bubbling model	Zhao, Meng; Zhang, Nan; Liu, Xinhua; Du, Wei	POWDER TECHNOLOGY	2015,284():443-451	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
563	Axial solids flow structure in a high density gas-solids circulating fluidized bed downer	Wang, Chengxiu; Li, Chunyi; Zhu, Jesse	POWDER TECHNOLOGY	2015,272():153-164	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
564	The Synthesis of Nanosheets Zeolite and Its Catalytic Application	Min Yuanyuan; Shang Yunshan; Song Yu; Li Guodong; Gong Yanjun	PROGRESS IN CHEMISTRY	2015,27(8):1002-1013	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
565	Green Routes for Synthesis of Zeolites	Li Yang; Sun Hongman; Wang Youhe; Xu Benjing; Yan Zifeng	PROGRESS IN CHEMISTRY	2015,27(5):503-510	国外重要刊物	SCI收录	独立完成

566	Hydrocarbon degradation by a newly isolated thermophilic Anoxybacillus sp with bioemulsifier production and new alkB genes	Xia, Wenjie; Dong, Hao; Zheng, Chenggan; Cui, Qingfeng; He, Panqing; Tang, Yongchun	RSC ADVANCES	2015,5(124):102367-102377	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
567	Amphiphilic short peptide modulated wormlike micelle formation with pH and metal ion dual-responsive properties	Wang, Dong; Sun, Yawei; Cao, Meiwen; Wang, Jiqian; Hao, Jingcheng	RSC ADVANCES	2015,5(116):95604-95612	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)
568	Design and synthesis of periodic mesoporous organosilica materials with a multi-compartment structure	Lin, Chun Xiang; Cynthia; Jambhrunkar, Siddharth; Yuan, Pei; Zhou, Chun Hui; Clayton; Zhao, George; Xiu Song	RSC Advances	2015,5(109):89397-89406	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)
569	Dynamic enhancement in adhesion forces of truncated and nanosphere tips on substrates	Zhou, Hongjun; Xu, Quan; Li, Shaowei; Zheng, Yanjun; Wu, Xu; Gu, Chaokang; Chen, Yusheng; Zhong, Jian	RSC Advances	2015,5(111):91633-91639	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)
570	Solvothermal synthesis of MoS ₂ nanospheres in DMF-water mixed solvents and their catalytic activity in hydrocracking of diphenylmethane	Du, Hui; Liu, Dong; Li, Min; Al Otaibi, Raja L.; Lv, Renqing; Zhang, Yadong	RSC ADVANCES	2015,5(97):79724-79728	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
571	N-type SnO ₂ nanosheets standing on p-type carbon nanofibers: a novel hierarchical nanostructures based hydrogen sensor	Wang, Zhaojie; Liu, Siyuan; Jiang, Tingting; Xu, Xiuru; Zhang, Jun; An, Changhua; Wang, Ce	RSC ADVANCES	2015,5(79):64582-64587	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)

572	The first study of surface modified silica nanoparticles in pressure-decreasing application	Dai, Caili; Wang, Shilu; Li, Yuyang; Gao, Mingwei; Liu, Yifei; Sun, Yongpeng; Zhao, Mingwei	RSC ADVANCES	2015,5(76):6 1838-61845	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
573	Pyrite nanotube array films as an efficient photocatalyst for degradation of methylene blue and phenol	Tian, Ang; Xu, Quan; Shi, Xiaoguo; Yang, He; Xue, Xiangxin; You, Junhua; Wang, Xiaoqiang; Dong, Chenbo; Yan, Xin; Zhou, Hongjun	RSC ADVANCES	2015,5(77):6 2724-62731	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
574	Fluorescent selectivity for small molecules of three Zn-MOFs with different topologies based on a tetracarboxylate ligand	Yang, Jie; Zhang, Liangliang; Wang, Xiaoqing; Wang, Rongming; Dai, Fangna; Sun, Daofeng	RSC ADVANCES	2015,5(77):6 2982-62988	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
575	Removal of 17 beta-estrodial in a bio-electro-Fenton system: contribution of oxidation and generation of hydroxyl radicals with the Fenton reaction and carbon felt cathode	Xu, Nan; Zeng, Yaqiong; Li, Jie; Zhang, Yingyuan; Sun, Weiling	RSC ADVANCES	2015,5(70):5 6832-56840	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人 (非独立完成)
576	Self-assembled core-shell nanospheres and dendritic nanostructure of novel tetra-(3-phenyprop-2-allyloxy) phthalocyanine in different solvents	Bian, Yinghui; Chen, Jinshe; Xu, Shaotang; Zhu, Lijun; Zhou, Yulu; Xiang, Yuzhi; Xia, Daohong	RSC ADVANCES	2015,5(54):4 3489-43495	国外重要刊物	SCI收录	独立完成

577	Supported ionic liquid [Bmim]FeCl ₄ /AmTiO ₂ as an efficient catalyst for the catalytic oxidative desulfurization of fuels	Xun, Suhang; Zhu, Wenshuai; Zheng, Dan; Li, Hongping; Jiang, Wei; Zhang, Ming; Qin, Yuejiao; Zhao, Zhen; Li, Huaming	RSC ADVANCES	2015,5(54):43528-43536	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人 (非独立完成)
578	Antibacterial activities of TiO ₂ nanotubes on Porphyromonas gingivalis	Shi, Xiaoguo; Xu, Quan; Tian, Ang; Tian, Yulou; Xue, Xiangxin; Sun, Hongjing; Yang, He; Dong, Chenbo	RSC ADVANCES	2015,5(43):34237-34242	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人 (非独立完成)
579	Molecular modeling of interaction between lipid monolayer and graphene nanosheets: implications for pulmonary nanotoxicity and pulmonary drug delivery	Yue, Tongtao; Wang, Xiaojuan; Zhang, Xianren; Huang, Fang	RSC ADVANCES	2015,5(38):30092-30106	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
580	New insights into the relationship between photocatalytic activity and TiO ₂ -GR composites	Zhu, Yanyan; Wang, Yajun; Yao, Wenqing; Zong, Ruilong; Zhu, Yongfa	RSC ADVANCES	2015,5(37):29201-29208	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人 (非独立完成)
581	Mechanism of oil molecules transportation in nano-sized shale channel: MD simulation	Xue, Qingzhong; Tao, Yehan; Liu, Zilong; Lu, Shuangfang; Li, Xiaofang; Wu, Tiantian; Jin, Yakang; Liu, Xuefeng	RSC ADVANCES	2015,5(33):25684-25692	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)

582	PdO nanoparticles enhancing the catalytic activity of Pd/carbon nanotubes for 4-nitrophenol reduction	Wang, Chunxia; Yang, Fan; Yang, Wang; Ren, Liang; Zhang, Yunhan; Jia, Xilai; Zhang, Liqiang; Li, Yongfeng	RSC ADVANCES	2015,5(35):27526-27532	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人 (非独立完成)
583	Crystal structures, topologies and luminescent properties of three Zn(II)/Cd(II) coordination networks based on naphthalene-2,6-dicarboxylic acid and different bis(imidazole) linkers	Yan, Zhi-Hao; Wang, Wen; Zhang, Liangliang; Zhang, Xiaowei; Wang, Lei; Wang, Rongming; Sun, Daofeng	RSC ADVANCES	2015,5(21):16190-16198	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
584	Enteromorpha based porous carbons activated by zinc chloride for supercapacitors with high capacity retention	Wu, Mingbo; Li, Peng; Li, Yang; Liu, Jun; Wang, Yang	RSC ADVANCES	2015,5(21):16575-16581	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
585	Hydrophobic mesoporous silica-supported heteropolyacid induced by ionic liquid as a high efficiency catalyst for the oxidative desulfurization of fuel	Xiong, Jun; Zhu, Wenshuai; Ding, Wenjing; Yang, Lei; Zhang, Ming; Jiang, Wei; Zhao, Zhen; Li, Huaming	RSC ADVANCES	2015,5(22):16847-16855	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人 (非独立完成)
586	The structure effect on the surface and interfacial properties of zwitterionic sulfobetaine surfactants for enhanced oil recovery	Zhao, Jianhui; Dai, Caili; Ding, Qinfang; Du, Mingyong; Feng, Haishun; Wei, Ziyang; Chen, Ang; Zhao, Mingwei	RSC ADVANCES	2015,5(18):13993-14001	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
587	One-step synthesis, characterization and catalytic performance of hierarchical Zn-ZSM-11 via facile ZnO routes	Yu, Qingjun; Li, Chunyi; Tang, Xiaolong; Yi, Honghong	RSC ADVANCES	2015,5(11):8152-8162	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人 (非独立完成)

588	Optimization and performance evaluation of high efficiency foaming agent for high-temperature and high-salinity harsh reservoir of Tahe Oilfield	Tian Jiang; Yang Zhe; Fang Jichao; Zhao Jianhui; Wang Kai; Ding Qinfang	Science & Technology Review	2015,33(4):66-71	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)
589	Influence of filling atoms on radial collapse and elasticity of carbon nanotubes under hydrostatic pressure	Han, Zhi-De; Ling, Cui-Cui; Guo, Qi-Kai; Lu, Hai-Peng; Sui, Hong-Guang; Yin, Jiao-Jian; Deng, Long-Jiang	SCIENCE BULLETIN	2015,60(17):1509-1516	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
590	Electric Field Manipulated CO2 Capture and Sequestration of Calcium-Graphene	Tao, Yehan; Xue, Qingzhong; Liu, Zilong; Zhang, Teng; Li, Xiaofang; Wu, Tiantian; Jin, Yakang; Zhu, Lei	SCIENCE OF ADVANCED MATERIALS	2015,7(2):239-248	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
591	Application of Systems Metabolic Engineering in the Microbial Directed Evolution	Wang Xianju; Lv Jing; Fu Pengcheng	Scientia Sinica Vitae	2015,45(7):652-664	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
592	Folding of newly translated membrane protein CCR5 is assisted by the chaperonin GroEL-GroES	Chi, Haixia; Wang, Xiaoqiang; Li, Jiqiang; Ren, Hao; Huang, Fang	SCIENTIFIC REPORTS	2015,5(0):-	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
593	Enhanced photocurrent production by bio-dyes of photosynthetic macromolecules on designed TiO2 film	Yu, Daoyong; Wang, Mengfei; Zhu, Guoliang; Ge, Baosheng; Liu, Shuang; Huang, Fang	SCIENTIFIC REPORTS	2015,5(0):-	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
594	Interparticle Forces Underlying Nanoparticle Self-Assemblies	Luo, Dan; Yan, Cong; Wang, Tie	SMALL	2015,11(45):5984-6008	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)

595	Energy Storage: Aerosol-Assisted Heteroassembly of Oxide Nanocrystals and Carbon Nanotubes into 3D Mesoporous Composites for High-Rate Electrochemical Energy Storage (Small 26/2015).	Jia, Xilai; Zhu, Xiao; Cheng, Yanhua; Chen, Zheng; Ning, Guoqing; Lu, Yunfeng; Wei, Fei	Small (Weinheim an der Bergstrasse, Germany)	2015,11(26): 3196-3196	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
596	Grain size effect on the martensitic transformation temperatures of nanocrystalline NiTi alloy	Shi, X. B.; Ma, Z. Y.; Zhang, J. S.; Ding, H. L.; Guo, F. M.; Liu, Y.; Cui, L. S.	SMART MATERIALS AND STRUCTURES	2015,24(7):-	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人 (非独立完成)
597	The role of hydroxyethyl groups in the construction of wormlike micelles in the system of quaternary ammonium surfactant and sodium salicylate	Dai, Caili; Wu, Xuepeng; Li, Weitao; You, Qin; Zhao, Mingwei; Du, Mingyong; Liu, Yifei; Li, Yuyang	SOFT MATTER	2015,11(39): 7817-7826	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
598	Interactions of hyaluronan grafted on protein surfaces studied using a quartz crystal microbalance and a surface force balance	Jiang, Lei; Han, Juan; Yang, Limin; Ma, Hongchao; Huang, Bo	SOFT MATTER	2015,11(37): 7276-7287	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
599	Thermo-responsive behavior of borinic acid polymers: experimental and molecular dynamics studies	Wan, Wen-Ming; Zhou, Peng; Cheng, Fei; Sun, Xiao-Li; Lv, Xin-Hu; Li, Kang-Kang; Xu, Hai; Sun, Miao; Jaekle, Frieder	SOFT MATTER	2015,11(36): 7159-7164	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
600	Molecular modeling of membrane responses to the adsorption of rotating nanoparticles: promoted cell uptake and mechanical membrane rupture	Yue, Tongtao; Zhang, Xianren; Huang, Fang	SOFT MATTER	2015,11(3):4 56-465	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
601	Oxidation Deterioration of Medium-temperature Pattern Material and its Effect as well as Solution	Qu Xianfeng; Zhang Yipeng; Nie Zhenshuai	Special Casting & Nonferrous Alloys	2015,35(10): 1070-1072	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)

602	High quality genome sequence and description of Enterobacter mori strain 5-4, isolated from a mixture of formation water and crude-oil	Zhang, Fan; Su, Sanbao; Yu, Gaoming; Zheng, Beiwen; Shu, Fuchang; Wang, Zhengliang; Xiang, Tingsheng; Dong, Hao; Zhang, Zhongzhi; Hou, Dujie; She, Yuehui	STANDARDS IN GENOMIC SCIENCES	2015,10():-	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人 (非独立完成)
603	Highly sensitive determination of sulfonamides in environmental water samples by sodium dodecylbenzene sulfonate enhanced micro-solid phase extraction combined with high performance liquid chromatography	Zhou, Qingxiang; Fang, Zhi	TALANTA	2015,141():170-174	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
604	Iron-catalyzed alkoxy-carbonylation-peroxidation of alkenes with carbazates and T-Hydro	Zong, Zhenzhen; Lu, Shenglin; Wang, Wenxiao; Li, Zhiping	TETRAHEDRON LETTERS	2015,56(48):6719-6721	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人 (非独立完成)
605	Combustion Characteristics of Polyether Oxygenated Fuel for Diesel Engine in Plateau Environment	Wang Xudong; Xiong Chunhua; An Gaojun; Lu Changbo; Zhou Youjie; Shang Hongyan	Transactions of Csice	2015,33(5):407-412	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
606	Characterization of Adhesion and Healing at the Interface Between Asphalt Binders and Aggregate Using Atomic Force Microscopy	Gong, Minghui; Yang, Jun; Wei, Jianming; Zhu, Weiwei	TRANSPORTATION RESEARCH RECORD	2015,(2506):100-106	国外重要刊物	SCI收录	独立完成

607	A biopolymer-like metal enabled hybrid material with exceptional mechanical prowess	Zhang, Junsong; Cui, Lishan; Jiang, Daqiang; Liu, Yinong; Hao, Shijie; Ren, Yang; Han, Xiaodong; Liu, Zhenyang; Wang, Yunzhi; Yu, Cun; Huan, Yong; Zhao, Xinqing; Zheng, Yanjun; Xu, Huibin; Ren, Xiaobing; Li, Xiaodong	SCIENTIFIC REPORTS	2015,5():-	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
608	A novel strategy for producing highly dispersed Pd particles on ZIF-8 through the occupation and unoccupation of carboxyl groups and its application in selective diene hydrogenation	Jia, Xiaoqian; Wang, Shihua; Fan, Yu	JOURNAL OF CATALYSIS	2015,327():5 4-57	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
609	A single Au nanoparticle anchored inside the porous shell of periodic mesoporous organosilica hollow spheres	Yang, Ying; Zhang, Wen; Zhang, Ying; Zheng, Anmin; Sun, Hui; Li, Xinsong; Liu, Suyan; Zhang, Pengfang; Zhang, Xin	NANO RESEARCH	2015,8(10):3 404-3411	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
610	Achieving large linear elasticity and high strength in bulk nanocomposite via synergistic effect	Hao, Shijie; Cui, Lishan; Guo, Fangmin; Liu, Yinong; Shi, Xiaobin; Jiang, Daqiang; Brown, Dennis E.; Ren, Yang	SCIENTIFIC REPORTS	2015,5():-	国外重要刊物	SCI收录	独立完成

611	Characteristics of Surface Functional Groups From Coal Tar Asphaltene and Its Influence on the Selection of Assistants in Slurry-Bed Hydrocracking	Deng Wenan; Wu Lele; Wang Xiaojie; Lu Jing; Li Chuan	Acta Petrolei Sinica. Petroleum Processing Section	2015,31(6):1262-1268	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
612	Co-Doped MoS ₂ Nanosheets with the Dominant CoMoS Phase Coated on Carbon as an Excellent Electrocatalyst for Hydrogen Evolution	Dai, Xiaoping; Du, Kangli; Li, Zhanzhao; Liu, Mengzhao; Ma, Yangde; Sun, Hui; Zhang, Xin; Yang, Ying	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES	2015,7(49):27242-27253	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
613	Coke Formation Mechanism of Coal Tar Heavy Fraction in Slurry-Bed Hydrocracking Reaction	Wu Lele; Du Juntao; Deng Wenan; Wang Xiaojie; Li Chuan	Acta Petrolei Sinica. Petroleum Processing Section	2015,31(5):1089-1096	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
614	Effect of promoters on the HDS activity of alumina-supported Co-Mo sulfide catalysts	Wang, Xilong; Fang, He; Zhao, Zhen; Duan, Aijun; Xu, Chunming; Chen, Zhentao; Zhang, Minghui; Du, Peng; Song, Shaotong; Zheng, Peng; Chi, Kebin	RSC ADVANCES	2015,5(121):99706-99711	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
615	Enhanced hydrogen evolution reaction on few-layer MoS ₂ nanosheets-coated functionalized carbon nanotubes	Dai, Xiaoping; Du, Kangli; Li, Zhanzhao; Sun, Hui; Yang, Ying; Zhang, Wen; Zhang, Xin	INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY	2015,40(29):8877-8888	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
616	Ethylene Separation via Hydrate Formation in W/O Emulsions	Pan, Yong; Liu, Huang; Li, Zhi; Liu, Bei; Ma, Qinglan; Chen, Guangjin; Sun, Changyu; Yang, Lanying; Gao, Xueting	ENERGIES	2015,8(6):4871-4881	国外重要刊物	SCI收录	独立完成

617	Experimental and theoretical investigation of a stable zinc-based metal-organic framework for CO ₂ removal from syngas	Zhong, Ruiqin; Liu, Jia; Huang, Xing; Yu, Xiaofeng; Sun, Changyu; Chen, Guangjin; Zou, Ruqiang	CRYSTENGCOM M	2015,17(43):8221-8225	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
618	Facile Construction of Mesoporous N-Doped Carbons as Highly Efficient 4-Nitrophenol Reduction Catalysts	Yang, Ying; Zhang, Wen; Ma, Xiaohui; Zhao, Hairui; Zhang, Xin	ChemCatChem	2015,7(21):3454-3459	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
619	Facile Synthesis of In-Situ Nitrogenated Graphene Decorated by Few-Layer MoS ₂ for Hydrogen Evolution Reaction	Dai, Xiaoping; Li, Zhanzhao; Du, Kangli; Sun, Hui; Yang, Ying; Zhang, Xin; Ma, Xingyu; Wang, Jie	ELECTROCHIMICA ACTA	2015,171():72-80	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
620	Flowrate Targeting for Hydrogen Network with Intermediate Header	Deng, Chun; Zhou, Yuhang; Feng, Xiao	PRES15: PROCESS INTEGRATION, MODELLING AND OPTIMISATION FOR ENERGY SAVING AND POLLUTION REDUCTION	2015,45():43-48	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
621	Hierarchically porous carbons derived from nonporous metal-organic frameworks: Synthesis and influence of struts	Yang, Ying; Hao, Shijie; Zhao, Hairui; Wang, Yue; Zhang, Xin	ELECTROCHIMICA ACTA	2015,180():651-657	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
622	Highly efficient hydrogen evolution catalysis by MoS ₂ -MoN/carbonitride composites derived from tetrathiomolybdate/polymer hybrids	Dai, Xiaoping; Du, Kangli; Li, Zhanzhao; Sun, Hui; Yang, Ying; Zhang, Xin; Li, Xinsong; Wang, Hai	CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE	2015,134():572-580	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
623	How Properties of Solid Surfaces Modulate the Nucleation of Gas Hydrate	Bai, Dongsheng; Chen, Guangjin; Zhang, Xianren; Sum, Amadeu K.; Wang, Wenchuan	SCIENTIFIC REPORTS	2015,5():-	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)

624	Hyper-Branched Cu@Cu ₂ O Coaxial Nanowires Mesh Electrode for Ultra-Sensitive Glucose Detection.	Zhao, Yuxin; Fan, LiLi; Zhang, Ying; Zhao, Hu; Li, Xuejin; Li, Yanpeng; Wen, Ling; Yan, Zifeng; Huo, Ziyang	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES	2015,7(30):16802-16812	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人 (非独立完成)
625	In Situ High-Energy X-Ray Diffraction Study of Load Partitioning in Nb/NiTi Nanocomposite Plate	Yu, Cun; Cui, Lishan; Hao, Shijie; Jiang, Daqiang; Shi, Xiaobin; Liu, Zhenyang; Liu, Zunping; Brown, Dennis E.; Ren, Yang	METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A-PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE	2015,46A(7):3271-3275	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
626	Large-pore mesoporous RuNi-doped TiO ₂ -Al ₂ O ₃ nanocomposites for highly efficient selective CO methanation in hydrogen-rich reformate gases	Dai, Xiaoping; Liang, Ji; Ma, Ding; Zhang, Xin; Zhao, Huabo; Zhao, Bo; Guo, Zhenguang; Kleitz, Freddy; Qiao, Shizhang	APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL	2015,165():752-762	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
627	Mechanochemical Catalysis of the Effect of Elastic Strain on a Platinum Nanofilm for the ORR Exerted by a Shape Memory Alloy Substrate	Du, Minshu; Cui, Lishan; Cao, Yi; Bard, Allen J.	JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY	2015,137(23):7397-7403	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
628	Molecular Simulation Studies of Flue Gas Purification by Bio-MOF	Li, Zhi; Xu, Gangqiang; Liu, Bei; Lv, Xin; Chen, Guangjin; Sun, Changyu; Xiao, Peng; Sun, Yifei	Energies	2015,8(10):11531-11545	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人 (非独立完成)

629	Monodispersed Hollow SO ₃ H-Functionalized Carbon/Silica as Efficient Solid Acid Catalyst for Esterification of Oleic Acid	Wang, Yang; Wang, Ding; Tan, Minghui; Jiang, Bo; Zheng, Jingtang; Tsubaki, Noritatsu; Wu, Mingbo	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES	2015,7(48):26767-26775	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)
630	New route toward integrating large nickel nanocrystals onto mesoporous carbons	Yang, Ying; Li, Xinsong; Yang, Feng; Zhang, Wen; Zhang, Xin; Ren, Yang	APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL	2015,165(9):94-102	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
631	Origin of Self-preservation Effect for Hydrate Decomposition: Coupling of Mass and Heat Transfer Resistances	Bai, Dongsheng; Zhang, Diwei; Zhang, Xianren; Chen, Guangjin	SCIENTIFIC REPORTS	2015,5(0):-	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人 (非独立完成)
632	Polydisperse Size Distribution of Monomers and Aggregates of Sulfur-Containing Compounds in Petroleum Residue Fractions	Chen, Zhentao; Liu, Junfeng; Wu, Yun; Xu, Zhiming; Liu, Xuxia; Zhao, Suoqi; Xu, Chunming	ENERGY & FUELS	2015,29(8):4730-4737	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
633	Self-assembly of monodispersed hierarchically porous Beta-SBA-15 with different morphologies and its hydro-upgrading performances for FCC gasoline	Gao, Daowei; Duan, Aijun; Zhang, Xin; Chi, Kebin; Zhao, Zhen; Li, Jianmei; Qin, Yuchen; Wang, Xilong; Xu, Chunming	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A	2015,3(32):16501-16512	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
634	Storage Capacity and Duration of Methane Hydration in a Slurry of Solid n-Tetradecane	Yan, Hongchao; Song, Xiaofei; Xin, Feng; Li, Xingang; Chen, Guangjin; Wang, Yong	ENERGY & FUELS	2015,29(1):130-136	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人 (非独立完成)

635	Structure of toluene insoluble coal tar heavy fraction and its relevance to the coking behavior in slurry-bed hydrocracking	Wu Lele; Li Jinlu; Deng Wenan; Zhang Yinghong; Li Chuan	Journal of Fuel Chemistry and Technology	2015,43(8):923-931	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
636	Synthesis of aluminum-modified 3D mesoporous TUD-1 materials and their hydrotreating performance of FCC diesel	Wang, Zugang; Fu, Jianye; Deng, Yunchuan; Duan, Aijun; Zhao, Zhen; Jiang, Guiyuan; Liu, Jian; Wei, Yuechang; Zhao, Suoqi	RSC ADVANCES	2015,5(7):5221-5230	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
637	Synthesis of CoMo catalysts supported on EMT/FAU intergrowth zeolites with different morphologies and their hydro-upgrading performances for FCC gasoline	Gao, Daowei; Duan, Aijun; Zhang, Xin; Zhao, Zhen; Hong, E.; Qin, Yuchen; Xu, Chunming	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	2015,270():176-186	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
638	Synthesis of hierarchically porous L-KIT-6 silica-alumina material and the super catalytic performances for hydrodesulfurization of benzothiophene	Duan, Aijun; Li, Tianshu; Zhao, Zhen; Liu, Baijun; Zhou, Xiaofeng; Jiang, Guiyuan; Liu, Jian; Wei, Yuechang; Pan, Huifang	APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL	2015,165():763-773	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
639	Synthesis of NiMo catalysts supported on mesoporous Al-SBA-15 with different morphologies and their catalytic performance of DBT HDS	Gao, Daowei; Duan, Aijun; Zhang, Xin; Zhao, Zhen; Hong, E.; Li, Jianmei; Wang, Hai	APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL	2015,165():269-284	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
640	Systematic approach for targeting interplant hydrogen networks	Deng, Chun; Zhou, Yuhang; Chen, Cheng-Liang; Feng, Xiao	ENERGY	2015,90():68-88	国外重要刊物	SCI收录	独立完成

641	Theoretical Prediction of Hydrogen Separation Performance of Two Dimensional Carbon Network of Fused Pentagon	Zhu, Lei; Xue, Qingzhong; Li, Xiaofang; Jin, Yakang; Zheng, Haixia; Wu, Tiantian; Guo, Qikai	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES	2015,7(51):28502-28507	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
642	Zirconium modified TUD-1 mesoporous catalysts for the hydrodesulfurization of FCC diesel	Fu, Jianye; Zheng, Peng; Du, Duan; Aijun; Zhao, Zhen; Jiang, Guiyuan; Liu, Jian; Wei, Yuechang; Xu, Chunming; Chi, Kebin	APPLIED CATALYSIS A-GENERAL	2015,502(3):20-328	国外重要刊物	SCI收录	独立完成
643	沸石分子筛的绿色合成路线	历阳, 孙洪满, 王有和, 许本静, 阎子峰	化学进展	2015, 27(5):503-510.	国内重要刊物	其他收录	独立完成
644	Raney铜催化糠醛选择性加氢制备环戊酮和环戊醇	李孟杰, 赵会吉, 丁宁, 刘晨光	精细化工	2015, 32(1):116-120	国内重要刊物	其他收录	独立完成
645	ZnO-活性炭脱硫吸附剂的制备及性能评价	张露露, 柳云骥, 赵清, 刘晨光	石油炼制与化工	2015, 46(1):39-43	国内重要刊物	其他收录	独立完成
646	一种温敏型超大孔生物分离介质的制备及表征	波曲剑, 陈艳丽, 宦关生, 周炜清, 张晓云	高分子学报	2015(1):57-64	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)
647	C5/C6 烷烃异构化 Pt/Al2O3-Cl 催化剂的性能	李勇, 张孔远, 朱红伟, 杨康, 刘晨光	化工进展	2015, 34(1):150-155	国内重要刊物	其他收录	独立完成
648	微波法制备电化学电容器用花生壳基活性炭(英文)	吴明铂;李如春;何孝军;张和宝;隋吴彬;谭明慧	新型炭材料	2015, 30(1):86-91	国外重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)
649	含氟两亲性嵌段聚合物乳液的合成	冯春燕;李玉国;候影飞	合成化学	2015, 23(2):155-157.	国内重要刊物	其他收录	非第一完成人(非独立完成)
650	SDS-正戊醇与SDS-正丁醇微乳体系相行为模拟	穆国庆;靖建歌;刘会娥;丁传芹;陈爽;齐选良	化学研究与应用	2015, 27(2):122-126.	国内重要刊物	其他收录	独立完成
651	内标法研究Winsor III型微乳液的醇分布及其增溶参数	靖建歌;刘会娥;丁传芹;陈爽;齐选良	化学工程	2015, 43(1):32-36.	国内重要刊物	其他收录	独立完成
652	催化裂化提升管反应器流动反应耦合模型研究进展	杨朝合;杜玉朋;赵辉	化工进展	2015, 34(3):608-616.	国内重要刊物	其他收录	独立完成
653	低碳烯烃异构化/芳构化反应机理研究进展	陈治平;徐建;鲍晓军	化工进展	2015, 34(3):617-623.	国内重要刊物	其他收录	独立完成

654	TMP技术在焦化蜡油及焦化汽油催化裂解中的应用	高传成;王付印;李春义;朱海青;马传波;	石化技术与应用	2015, 33(1): 59-63.	国内重要刊物	其他收录	非第一完成人(非独立完成)
655	纤维沥青胶浆低温性能研究	吴萌萌;李睿;张玉贞;魏建明;樊亮;	中国石油大学学报(自然科学版)	2015, 39(1): 169-175.	国内重要刊物	其他收录	独立完成
656	劣质柴油加氢精制及其窄馏分烃族组成分析	张美洁;邓文安;李传;李庶峰;	石油炼制与化工	2015, 46(2): 22-26.	国内重要刊物	其他收录	独立完成
657	镍改性HZSM-5催化剂上甲醇芳构化反应性能的研究	季洪强;张强;董雪;山红红;	石油炼制与化工	2015, 46(2): 58-63.	国内重要刊物	其他收录	独立完成
658	重质油大分子在模型催化剂中扩散行为的研究	王帅;赵瑞玉;杨朝合;刘晨光;	石油炼制与化工	2015, 46(2): 64-70.	国内重要刊物	其他收录	独立完成
659	原油盐含量测定的影响因素分析	李瑞丽;张平;吕本震;李晶晶;	石油炼制与化工	2015, 46(3): 92-96.	国内重要刊物	其他收录	独立完成
660	PB含量对SBS与PB复配改性沥青性能的影响	赵文喆;董夫强;张玉贞;魏建明;张岩;	石油沥青	2015, 29(1): 44-47.	国内重要刊物	其他收录	独立完成
661	酸化双季铵盐改性膨润土的结构表征及酯化反应活性	罗忠新;高芒来;叶亚格;刘月宁;路来福;	高校化学工程学报	2015, 29(1): 116-121.	国内重要刊物	其他收录	独立完成
662	L/W复合分子筛的合成及在催化裂化汽油加氢改质催化剂中的应用	杨旭;段爱军;赵震;姜桂元;刘坚;韦岳长;李建梅;	高等学校化学学报	2015, 36(2): 336-343.	国内重要刊物	其他收录	独立完成
663	轻质油品萃取脱硫研究进展	朱新平;宋昭峥;常静;杨春鹏;江路明;	广州化工	2015, 43(1): 19-21.	国内重要刊物	其他收录	独立完成
664	阴极保护和缓蚀剂在油气管道防腐中的应用	靳红利;马建鑫;	化工管理	2015(3): 23-23.	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)
665	塔河油田高温高盐苛刻油藏高效起泡剂优选与性能评价	田疆;杨喆;方吉超;赵健慧;王凯;汀琴芳;	科技导报	2015, 33(4): 66-71.	国内重要刊物	其他收录	非第一完成人(非独立完成)
666	颗粒物在竖直管中下行蠕动流动的实验测量	闫雪;张万松;邓佑鲜;刘人锋;严超宇;魏耀东;	实验力学	2015, 1: 009.	国内重要刊物	其他收录	独立完成
667	天然气水合物人工矿体高温分解模拟实验	粟科华;孙长宇;李楠;钟小禹;陈光进;辛显治;	天然气工业	2015, 35(01): 137-143.	国内重要刊物	其他收录	非第一完成人(非独立完成)
668	蜡冻胶反应进程、微观结构及成冻影响因素研究	马丽萍;杨崇英;黎晓茸;张涛;谭俊领;赵光;戴彩丽;	油田化学	2015(1): 48-52.	国内重要刊物	其他收录	非第一完成人(非独立完成)
669	阴阳离子聚合物吸附规律的研究与应用	赵光;方吉超;高波;王毅;陈昂;温栋梁;戴彩丽;	油田化学	2015(1): 62-66.	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)
670	水辅助萃取法从油田含油污泥中回收原油	赵瑞玉;张超;刘宝洪;王清;刘晨光;	油田化学	2015(1): 132-136.	国内重要刊物	其他收录	独立完成
671	甲醇-甲缩醛-聚甲醛二甲基醚体系汽液平衡	宋玉鹤;李青松;丁健飞;张海鹏;李学峰;孙翔;	化学工程	2015, 43(2): 30-34.	国内重要刊物	其他收录	独立完成

672	乙烷丙烷单独及混合裂解相互作用机理的模拟研究	张红梅;李青月;李金莲;郝玉兰;张晗伟;赵亮;	化工科技	2015, 23(1): 9-13.	国内重要刊物	其他收录	非第一完成人(非独立完成)
673	水对还原烷基化合成防老剂4020催化反应体系的影响	丁军委;任鲲;	精细化工	2015, 3: 011.	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)
674	喹啉对邻二甲苯生焦反应的影响	李腾;梁威;	石化技术与应用	2015, 33(2): 108-112.	国内重要刊物	其他收录	独立完成
675	镍前躯体对非负载型Ni-Mo-W柴油加氢催化剂结构和性能的影响	白振江;王亚萍;殷长龙;刘晨光;	石油炼制与化工	2015, 46(4): 40-45.	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)
676	分子动力学模拟计算超临界CO ₂ 的溶解度参数	罗辉;王睿;范维玉;李兆敏;马涛;南国枝;	石油学报(石油加工)	2015, 31(1): 78-83.	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)
677	FCC汽油选择性加氢硫转移催化剂的实验研究	张圣鹏;徐永强;吕恩静;柴永明;刘晨光;	石油学报(石油加工)	2015, 31(1): 18-24.	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)
678	催化裂化油浆超临界萃取组分热缩聚生成中间相沥青的定量研究	李春霞;徐泽进;乔曼;赵锁奇;许志明;孙学文;	石油学报(石油加工)	2015, 31(1): 145-152.	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)
679	石油沥青旋转黏度时间与温度影响因素分析	高蕾;	山东化工	2015, 44(3): 80-82.	国内重要刊物	其他收录	非第一完成人(非独立完成)
680	炼油厂CO ₂ -EOR产业链的经济评价	宋倩倩;蒋庆哲;宋昭峥;	石油学报(石油加工)	2015, 31(1): 119-125.	国内重要刊物	其他收录	独立完成
681	新型喷雾造粒喷嘴内闪蒸过程数值模拟	蒋涛;毛羽;王江云;王永磊;	化工机械	2015(1): 64-67.	国内重要刊物	其他收录	非第一完成人(非独立完成)
682	富芳烃原料合成COPNA树脂的研究进展	李士斌;孙启乾;王玉伟;吴明铂;张在龙;	化工新型材料	2015, 43(2): 7-8.	国内重要刊物	其他收录	独立完成
683	催化裂化原料加氢预处理催化剂的研制	张孔远;朱红伟;李勇;刘晨光;	工业催化	2015, 23(2): 126-130.	国内重要刊物	其他收录	独立完成
684	储能相变材料制备方法研究进展	李彦山;汪树军;史全;梁文章;	功能材料	2015, 46(6): 6008-6014.	国内重要刊物	其他收录	非第一完成人(非独立完成)
685	固定床渣油加氢脱金属催化剂制备及失活研究进展	李灿;展学成;赵瑞玉;赵瑜生;赵元生;杨朝合;刘晨光;	现代化工	2015(1): 18-22.	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)
686	新型劣质柴油加氢催化剂的制备及应用	张文秀;丁巍;王鼎聪;赵德智;	现代化工	2015(1): 114-117.	国内重要刊物	其他收录	非第一完成人(非独立完成)
687	煤焦油固定床加氢原料切割点确定及工艺研究	吴乐乐;戴鑫;任洪凯;邓文安;	炼油技术与工程	2015(3): 9-12.	国内重要刊物	其他收录	独立完成
688	加氢裂化装置脱乙烷塔顶气水合物生成条件研究	王复兴;赵颖;孙长宇;	炼油技术与工程	2015(3): 27-29.	国内重要刊物	其他收录	非第一完成人(非独立完成)
689	油田采出液乳化程度的影响因素试验研究	翁艺斌;阎光绪;李敏;翟星月;郭绍辉;周卫锋;	环境工程	2015(3): 45-49.	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)
690	沥青路面灌缝材料研究进展	张玮;梁明;范维玉;南国枝;罗辉;	石油沥青	2015, 29(2): 6-12.	国内重要刊物	其他收录	独立完成
691	减压渣油生产环保橡胶油与重交沥青的研究	杨文中;王凯;	润滑油	2015(2): 53-57.	国内重要刊物	其他收录	非第一完成人(非独立完成)

692	利用表面电势表征砂岩储层岩石表面润湿性	华朝;李明远;林梅钦;朱子涵;马彦琪;	中国石油大学学报(自然科学版)	2015, 39(2): 142-150.	国内重要刊物	其他收录	独立完成
693	活性炭负载MnO _x 结合等离子体降解甲苯	曲险峰;朱文;李海鹏;	环境科学与技术	2015, 38(4): 155-159.	国内重要刊物	其他收录	独立完成
694	循环流化床提升管T形弯头动态压力的小波分析	周发威;陈勇;魏志刚;严超宇;孙国刚;魏耀东;	化工学报	2015, 66(5): 1697-1703.	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)
695	非平衡级法气体混合物吸收-水合双塔分离单元的模拟计算	马庆兰;雷雅慧;陈光进;	化工学报	2015, 66(5): 1748-1759.	国内重要刊物	其他收录	独立完成
696	气液两相逆流-错流撞击洗涤器内两相流动与传质特性	李光晓;王钊;范怡平;卢春喜;	过程工程学报	2015, 15(002): 198-204.	国内重要刊物	其他收录	独立完成
697	苯乙烯装置塔系热集成	湛世辉;王彧斐;冯霄;	化工进展	2015, 34(6): 1564-1568.	国内重要刊物	其他收录	独立完成
698	催化裂化多产丙烯	王梦瑶;周嘉文;任天华;孟祥海;张睿;刘海燕;	化工进展	2015, 34(6): 1619-1624.	国内重要刊物	其他收录	独立完成
699	立式天然气多管旋风分离器内流体的流动特性	王江云;毛羽;王娟;	化工机械	2015.2(42):225-229	国内重要刊物	其他收录	独立完成
700	罗茨水环抽真空机组在50万吨/年脱酸装置的应用	金雷;夏伟健;张建刚;	价值工程	2015, 34(13): 104-107.	国内重要刊物	其他收录	非第一完成人(非独立完成)
701	高酸值原油脱酸装置腐蚀防护措施及改进建议	夏伟健;金雷;	价值工程	2015, 34(13): 159-162.	国内重要刊物	其他收录	非第一完成人(非独立完成)
702	La _{0.75} K _{0.25} M _{1-x} Fe _x O ₃ /CeO ₂ 催化净化柴油车尾气	李天鸣;段智琛;丁成贺;刘坚;	石油化工	2015, 44(4): 500-505.	国内重要刊物	其他收录	非第一完成人(非独立完成)
703	三维有序大孔-介孔二氧化硅的可控制备及表征	王有和;寇龙;孙洪满;厉阳;邢伟;陶子峰;	无机化学学报	2015, 31(5): 947-953.	国内重要刊物	其他收录	独立完成
704	纳米晶堆积多级结构ZSM-5分子筛的合成及其催化甲醇制丙烯反应性能	栗文龙;马通;尹琪;顾洪歌;吴志杰;龚涛;	石油学报(石油加工)	2015, 31(2): 550-555.	国内重要刊物	其他收录	独立完成
705	Pt/C催化剂还原烷基化制备防老剂4030	丁军委;任鲲;	现代化工	2015(2): 69-72.	国内重要刊物	其他收录	独立完成
706	废弃油脂与减压蜡油共催化裂化技术开发及工业试验	山红红;刘熠斌;陈小博;杨朝合;	石油学报(石油加工)	2015, 31(2): 460-467.	国内重要刊物	其他收录	独立完成
707	催化裂化(裂解)集总反应动力学模型研究进展	熊凯;卢春喜;	石油学报(石油加工)	2015, 31(2): 293-306.	国内重要刊物	其他收录	独立完成
708	Pt基催化剂上正十四烷的加氢异构反应性能	迟克彬;赵震;阎立军;罗琛;刘坚;	石油化工	2015, 44(4): 429-435.	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)
709	免焙烧的CoMo-CA/Al ₂ O ₃ 加氢脱硫催化剂的制备与表征	昞彬;张孔远;刘晨光;	石油化工	2015, 44(4): 471-476.	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)
710	直馏石脑油非加氢吸附脱氮的研究	李瑞丽;张平;吕本震;	石油化工	2015, 44(4): 477-482.	国内重要刊物	其他收录	独立完成
711	Mo-Ni-P纳米粒子催化剂的制备与表征	丁巍;王爽;王鼎聪;赵德智;	应用化工	2015, 44(5): 878-881.	国内重要刊物	其他收录	非第一完成人(非独立完成)
712	重质高酸原油高效破乳剂研究	王纪刚;李泓;晋西润;马方义;	天然气与石油	2015, 33(2): 56-59.	国内重要刊物	其他收录	非第一完成人(非独立完成)

713	重质油炼化污水生化处理出水的污染特征分析	陈宇;吴青;代小丽;王旻焯;郭绍辉;	石油化工高等学校学报	2015, 28(2): 7-12.	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)
714	文氏棒塔湿法烟气脱硫技术及其工业应用	蔡战胜;万树春;孟祥华;冯俊发;贾启波;朱喆;张玉明;孙国刚;	石油化工安全环保技术	2015, 31(2): 61-64.	国内重要刊物	其他收录	非第一完成人(非独立完成)
715	超临界甲苯中聚苯乙烯的降解研究	谭雅文;丁雪;刘熠斌;	广东化工	2015, 42(7): 4-5.	国内重要刊物	其他收录	非第一完成人(非独立完成)
716	基于ASPEN PLUS对某化工过程的模拟优化	牛毓;秦一鸣;	化学工程与装备	2015(6): 182-185.	国内重要刊物	其他收录	非第一完成人(非独立完成)
717	模板剂法水热合成高硅铝比ZSM-5分子筛	孙洪满;王有和;尹寒梅;许本静;历阳;阎子峰;	硅酸盐通报	2015, 34(4): 1121-1126.	国内重要刊物	其他收录	独立完成
718	浅析炼油企业的全员成本目标管理	王月;代小丽;	广东化工	2015, 42(8): 23-24.	国内重要刊物	其他收录	非第一完成人(非独立完成)
719	新疆油砂溶剂萃取研究	赵瑞玉;张超;鲍严旭;王通;杨朝合;刘晨光;	油田化学	2015(2): 282-286.	国内重要刊物	其他收录	独立完成
720	薄层底水油藏控水用冻胶泡沫的室内研究	冯轩;王中武;毛天聪;辛翠平;戴彩丽;吴昊阳;赵明伟;	油田化学	2015(2): 204-208.	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)
721	基于DEM模拟气固鼓泡床中颗粒碰撞参数对流场间歇性的影响	彭丽;吴迎亚;李佳瑶;高金森;蓝兴英;	化工学报	2015, 66(6): 2041-2048.	国内重要刊物	其他收录	独立完成
722	矩形错流移动床稠密气固两相流的实验和模拟	王若瑾;徐军;龙文字;范怡平;卢春喜;	过程工程学报	2015, 15(003): 361-367.	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)
723	细颗粒气固流化床内斜片挡板受力特性的实验研究	王若艺;刘对平;李智;张永民;	过程工程学报	2015, 15(003): 375-380.	国内重要刊物	其他收录	独立完成
724	气浮与生化强化工艺在油田污水工程改造中应用	颜珩焯;李景全;张敏;王京秀;郭春梅;张志勇;宋昭峥;代吉建;邵校君;张忠智;	环境工程学报	2015(6): 2750-2754.	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)
725	扎克燃烧器故障排除	王卫庄;聂梅;	辽宁化工	2015(6): 736-739.	国内重要刊物	其他收录	非第一完成人(非独立完成)
726	不同入口偏心距旋风筒内流场的数值模拟	张果;王江云;林利;毛羽;王娟;	矿山机械	2015, 6: 021.	国内重要刊物	其他收录	独立完成
727	炼油厂CO ₂ 分离技术的研究	宋倩倩;蒋庆哲;宋昭峥;	现代化工	2015(3): 12-17.	国内重要刊物	其他收录	独立完成
728	固相法合成梯度孔γ-Al ₂ O ₃ 及其形成机制	胡小夫;柳云骐;李国良;马跃龙;刘晨光;	石油学报(石油加工)	2015, 31(3): 684-690.	国内重要刊物	其他收录	非第一完成人(非独立完成)
729	石油炼制与化工	孙学文;郭秀颖;	采用组合工艺提高辽河减压渣油轻油收率	2015, 46(6): 12-16.	国内重要刊物	其他收录	独立完成
730	锌钨酸季铵盐的制备及其催化氧化脱硫性能研究	齐月红;刘倩;柳云骐;刘晨光;	石油炼制与化工	2015, 46(6): 52-56.	国内重要刊物	其他收录	独立完成
731	不同有机钼催化剂在重油加氢反应中的差异及其原因初探	张倩倩;邓文安;李传;沐宝泉;	石油炼制与化工	2015, 46(5): 61-65.	国内重要刊物	其他收录	非第一完成人(非独立完成)

732	碱土金属催化剂催化裂解重油实验研究	唐瑞源;田原宇;蔡健龙;齐英云;	石油与天然气化工	2015, 44(3): 23-27.	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)
733	硅改性大孔Mo-Ni/γ-Al ₂ O ₃ 加氢催化剂	刘君君;丁巍;王鼎聪;郭胜辉;	当代化工	2015, 44(5): 922-925.	国内重要刊物	其他收录	非第一完成人(非独立完成)
734	催化裂化提升管进料混合段研究进展	王钊;闫子涵;范怡平;卢春喜;	当代化工	2015, 44(5): 997-1000.	国内重要刊物	其他收录	独立完成
735	FCC汽油反应吸附脱硫催化剂NiZnO/SiO ₂ -Al ₂ O ₃ 的还原过程	文尧顺;王刚;官中昊;王佳琨;徐春明;高金森;	石油学报(石油加工)	2015, 31(3): 760-768.	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)
736	催化裂化沉降器内料腿-翼阀排料区域的气相流场的数值模拟	李晓曼;严超宇;孙国刚;魏耀东;	石油炼制与化工	2015, 46(6): 74-78.	国内重要刊物	其他收录	独立完成
737	斜管内流化催化裂化催化剂颗粒流的流态识别	邓佑鲜;张万松;曹晓阳;严超宇;魏耀东;	中国粉体技术	2015(3): 12-15.	国内重要刊物	其他收录	独立完成
738	化工原理课程设计的塔负荷性能图技术和流程模拟的应用	曹睿;刘艳升;马君涵;	化工高等教育	2015(3): 71-77.	国内重要刊物	其他收录	独立完成
739	延迟焦化除焦系统节能降耗措施	葛玉龙;潘岩;左甜;	石油石化节能	2015, 5(6): 25-26.	国内重要刊物	其他收录	非第一完成人(非独立完成)
740	基于DSR和RV的生物沥青结合料流变特性研究	汪海年;高俊锋;赵欣;尤占平;田原宇;	湖南大学学报(自然科学版)	2015, 42(6): 26-33.	国内重要刊物	其他收录	非第一完成人(非独立完成)
741	系统代谢工程在微生物定向进化中的应用	王献举;吕静;傅鹏程;	中国科学:生命科学	2015, 7: 004.	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)
742	纳米薄层分子筛的合成与应用	闵媛媛;尚蕴山;宋宇;李国栋;巩雁军;	化学进展	2015, 27(8): 1002-1013	国内重要刊物	其他收录	独立完成
743	考虑温度约束的单杂质水网络优化	李瑞臻;冯霄;王彧斐;	化工学报	2015, 66(7): 2581-2587.	国内重要刊物	其他收录	独立完成
744	烷基化汽油中烃类物质含量的太赫兹时域光谱研究	宝日玛;董晨;蓝兴英;冯程静;孟倩;赵昆;	红外与激光工程	2015, 44(6): 1823-1826.	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)
745	FCCU单级旋风分离器料腿的负压差和蓄压计算方法	魏志刚;李晓曼;宋健斐;严超宇;魏耀东;	炼油技术与工程	2015(7): 21-24.	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)
746	本体型Ni-Mo催化剂用于蒽加氢合成十氢蒽	申宁宁;薛书书;殷长龙;程文豪;王立卓;刘晨光;	石油化工	2015(7): 21-24.	国内重要刊物	其他收录	独立完成
747	Ni ₂ P和MoS ₂ 催化剂在二苯并噻吩加氢脱硫反应中的氢溢流效应	刘理华;刘书群;尹海亮;柳云骐;刘晨光;	燃料化学学报	2015, 43(06): 708-713.	国内重要刊物	其他收录	非第一完成人(非独立完成)
748	利用夹点技术优化催化裂化装置的换热网络	尚建龙;王婷;沈琳;孙兰义;	石油炼制与化工	2015, 46(7): 89-94.	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)
749	活化改性半焦用于烟气脱硫催化剂制备工艺优化	杨冲;侯影飞;李宇佼;郭宁;李春虎;	安全与环境学报	2015, 15(3): 186-190.	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)
750	生物沥青结合料的制备工艺及性能评价	汪海年;王清华;赵欣;尤占平;田原宇;	中国科技论文	2015, 10(12): 1474-1478.	国内重要刊物	其他收录	非第一完成人(非独立完成)
751	旋风分离器内非轴对称旋转流场的测量	王江云;毛羽;孟文;张果;王娟;	石油学报(石油加工)	2015, 31(4): 920-929.	国内重要刊物	其他收录	独立完成

752	甲醇制烯烃 SHMTO工艺反应器 的大型冷模实验研究	文尧顺;吴秀章;张永民;关丰忠;高文刚;卢卫民;卢春喜;	石油学报(石油加工)	2015, 31(4): 836-844.	国内重要刊物	其他收录	非第一完成人 (非独立完成)
753	废润滑油溶剂再生的 研究进展	李余才;赵瑞玉;鲍元旭;刘晨光;	应用化工	2015, 44(8):1529- 1532	国内重要刊物	其他收录	独立完成
754	渣油分离方法的研究 进展	丁巍;陈畅;赵德智;宋官龙;李鑫宇;	化工进展	2015, 34(2):549- 553	国内重要刊物	其他收录	非第一完成人 (非独立完成)
755	NaBH ₄ 低温还原的 负载型镍基催化剂苯 酚加氢的研究	石斌;成文文;李志祥;	石油化工高等学校 学报	2015(4):1-6	国内重要刊物	其他收录	第一完成人 (非独立完成)
756	煤焦油常压渣油悬浮 床加氢工艺及中试研 究	吴乐乐;戴鑫;李金璐;邓文安;	石油炼制与化工	2015, 46(8):18-23	国内重要刊物	其他收录	第一完成人 (非独立完成)
757	基于原子力显微镜的 沥青微观结构研究	杨军;龚明辉;PAULI Troy;魏建明;王潇婷;	石油学报(石油加工)	2015, 31(4):959- 965	国内重要刊物	其他收录	非第一完成人 (非独立完成)
758	改性沥青的流变性和 储存稳定性研究	范维玉;辛雪;梁明;姚艳;董夫强;南国枝;	中国石油大学学报 (自然科学版)	2015(4):165- 170	国内重要刊物	其他收录	独立完成
759	ZIF-8/乙二醇-水浆液 吸收-吸附 CH ₄ /H ₂ 和 CH ₄ /N ₂	潘勇;张喆;董雄师;李海;刘蓓;孙长宇;陈光进;	化工学报	2015, 66(8):3130- 3136	国内重要刊物	其他收录	独立完成
760	下行床内提高颗粒浓 度及改善颗粒分布研 究进展	王成秀;祝京旭;蓝兴英;高金森;	化工学报	2015, 66(8):2810- 2816	国内重要刊物	其他收录	独立完成
761	催化裂化结焦反应的 研究进展	李腾, 陈小博, 杨朝合, 李春义	化工进展	2015, 34(2):370- 375	国内重要刊物	其他收录	独立完成
762	A-高岭土在FCC催化 剂中的应用	孙强;张翠侦;	广东化工	2015, 42(14):7-8	国内重要刊物	其他收录	第一完成人 (非独立完成)
763	FCC提升管反应器中 颗粒聚团对裂化反应 的影响	吕林英;蓝兴英;吴迎亚;燕兰玲;高金森;徐春明;	化工学报	2015, 66(8):2920- 2928	国内重要刊物	其他收录	独立完成
764	乳化作用在复合驱提 高原油采收率研究进 展	曾晓飞;郑晓宇;魏乾乾;侯军伟;马玉华;	广州化工	2015(15):20- 22	国内重要刊物	其他收录	第一完成人 (非独立完成)
765	流体剪切辅助超临界 CO ₂ 技术制备石墨 烯	李磊;李耿辉;李永峰;高金森;徐春明;	科学通报	2015(26):256 1-2566	国内重要刊物	其他收录	独立完成
766	考虑结垢问题的常减 压换热网络优化	刘若楠, 冯霄, 王彧斐*	计算机与应用化学	2015, 32(12)	国内重要刊物	其他收录	独立完成
767	考虑换热强化的循环 水网络优化	索瑞琴 王彧斐 冯霄	计算机与应用化学	2015, 32(12)	国内重要刊物	其他收录	独立完成
768	生物沥青制备工艺研 究进展	涂成;陈艳巨;何敏;曹东伟;张玉贞	石油沥青	2015, 29(6):62-67	国内重要刊物	其他收录	非第一完成人 (非独立完成)
769	水乳型SBS改性沥青 防水涂料研究进展	任玉飞, 王芳, 张玉贞	石油沥青	2015, 29(6):68-71	国内重要刊物	其他收录	第一完成人 (非独立完成)
770	进口原油生产道路沥 青可行性考察	牛毓, 李朋, 康东会	石油沥青	2015, 29(6):32-38	国内重要刊物	其他收录	非第一完成人 (非独立完成)

771	高酸原油焦化原料酸分布研究	夏道宏;张红晓;朱丽君;刘仁旭;王纪良;	炼油技术与工程	2015,12:425-30	国内重要刊物	其他收录	非第一完成人(非独立完成)
772	不同基属蜡油的催化裂化性能研究	丁雪;谭雅文;刘熠斌;	化学工程	2015,43(12):37-40	国内重要刊物	其他收录	非第一完成人(非独立完成)
773	柱芳烃合成及应用研究进展	卜婷婷;崔娜;朱丽君;周玉路;项玉芝;夏道宏;	化工进展	2015,34(9):3267-3278	国内重要刊物	其他收录	独立完成
774	离子液体吸收分离丙烷和丙烯的研究	丁雪,赵兴荣,谭雅文,刘熠斌	炼油技术与工程	2015,45(12)	国内重要刊物	其他收录	非第一完成人(非独立完成)
775	并联旋风分离器的旋流稳定性分析	刘丰,陈建义,张爱琴,高锐	过程工程学报	2015,15(6):923-928	国内重要刊物	其他收录	非第一完成人(非独立完成)
776	萃取精馏分离苯/环己烷共沸体系模拟与优化	翟建;刘育良;李鲁闽;王秋圆;孙兰义;	化工学报	2015,66(9):3570-3579	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)
777	活性炭纤维与高级氧化技术在水体修复领域的联合应用	郑经堂;朱超胜;江波;	新型炭材料	2015,30(6):519-532	国内重要刊物	其他收录	独立完成
778	萃取精馏分离苯/环己烷共沸体系的控制策略	刘育良;翟建;李鲁闽;王秋圆;孙兰义;	化工学报	2015,66(9):3618-3632	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)
779	可视化黄色荧光石油焦基碳量子点高效检测Cu ²⁺ (英文)	王月;吴文婷;吴明铂;孙洪迪;谢辉;胡超;吴雪岩;邱介山;	新型炭材料	2015,30(6):550-559	国内重要刊物	其他收录	非第一完成人(非独立完成)
780	生物质热解油重组分对石油沥青高温性能影响研究	涂成;何敏;曹东伟;陈艳巨;	科学技术与工程	2015,15(35):76-80	国内重要刊物	其他收录	非第一完成人(非独立完成)
781	催化裂化多产丙烯催化剂ZSM-5分子筛的改性研究进展	韩东敏;陈艳红;陈璐;李春义;山红红;	石化技术与应用	2015,33(5):446-451	国内重要刊物	其他收录	非第一完成人(非独立完成)
782	高酸原油加工用常压塔顶循环回流系统的腐蚀原因	项玉芝;张磊;王玉洁;王雪;夏道宏;刘仁旭;王继良;	腐蚀与防护	2015,36(12):1190-1193	国内重要刊物	其他收录	非第一完成人(非独立完成)
783	湍动流化床中甲醇制烃反应的研究	韩超一;张娇玉;尤廷正;李春义;	炼油技术与工程	2015,45(8):6-11	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)
784	新型功能性合金材料节能器在工业蒸汽锅炉的应用	杨含军	节能与环保	2015(12):69-71	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)
785	煤焦油中脱除喹啉不溶物技术的研究进展	于传瑞;赵娜;郭爱军;王宗贤;	化工进展	2015,34(9):3262-3266	国内重要刊物	其他收录	独立完成
786	多聚磷酸改性沥青流变性能及改性机制研究	马庆丰,辛雪,范维玉,王梁明,王晓波	中国石油大学学报(自然科学版)	2015,39(6):165-170	国内重要刊物	其他收录	非第一完成人(非独立完成)
787	温度对催化裂化催化剂磨损率的影响	马雅松;刘梦溪;	辽宁化工	2015(8):943-944	国内重要刊物	其他收录	独立完成
788	渣油加氢催化剂酸性、孔结构及分散度对催化活性的影响	王爽;丁巍;赵德智;宋官龙;戴咏川;	化工进展	2015,34(9):3317-3322	国内重要刊物	其他收录	非第一完成人(非独立完成)
789	降低CO ₂ 驱混相压力的发展现状	王芳;罗辉;任玉飞;范维玉;梁明;张超	石油化工高等学校学报	2015(6):93-97	国内重要刊物	其他收录	独立完成

790	二类油层中三元复合驱体系的损耗及有效作用距离	刘刚;侯吉瑞;李秋言;王少朋;李明远;刘帅	中国石油大学学报(自然科学版)	2015, 39(6):171-177	国内重要刊物	其他收录	非第一完成人(非独立完成)
791	煤基喷气燃料研究现状及展望	杨文;吴秀章;陈茂山;卢卫民;贾振斌	洁净煤技术	2015, 21(5):52-57	国内重要刊物	其他收录	非第一完成人(非独立完成)
792	翼阀出口段直径变化对旋风分离器料腿-翼阀排料特性的影响	曹晓阳;邓佑鲜;严超宇;魏耀东	石油炼制与化工	2015, 46(12):41-46	国内重要刊物	其他收录	独立完成
793	高温水蒸气环境下催化裂化催化剂热崩的研究	马雅松;刘梦溪	内蒙古石油化工	2015(14)	国内重要刊物	其他收录	独立完成
794	活性炭负载S ₂ O ₈ ²⁻ /ZrO ₂ 催化剂的制备及其催化氧化脱硫性能	郭宁;杨冲;刘振学;侯影飞;王然;李春虎	石油学报(石油加工)	2015, 31(6):1416-1424	国内重要刊物	其他收录	非第一完成人(非独立完成)
795	温度对废弃油脂蒸汽裂解产物分布规律的影响	施余勇;陈爽;韩蕾	环境工程	2015(S1)	国内重要刊物	其他收录	非第一完成人(非独立完成)
796	NiW/SAPO-11催化剂孔结构性质对其柴油异构降凝性能的影响	魏晓鸣;柳云骐;刘晨光	石油学报(石油加工)	2015, 31(6):1394-1401	国内重要刊物	其他收录	非第一完成人(非独立完成)
797	油田聚驱采出液乳化特性及其破乳-絮凝	翁艺斌;陶光绪;李敏;翟星月;郭绍辉;张佩佩	环境工程学报	2015, 9(9):4259-4264	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)
798	页岩油加氢脱氮集总动力学模型	唐勋;李术元;岳长涛;侯吉礼;温海龙;蒙涛;陈振宇;滕锦生	石油学报(石油加工)	2015, 31(6):1354-1362	国内重要刊物	其他收录	非第一完成人(非独立完成)
799	VOCs治理对石化企业的影响及应对措施	王琼;巫明娟	炼油技术与工程	2015, 45(8):61-64	国内重要刊物	其他收录	非第一完成人(非独立完成)
800	重整催化剂Ni ₂ P/Al ₂ O ₃ -SAPO-11积炭失活规律研究	贾蓉蓉;柳云骐;潘原;刘晨光	石油学报(石油加工)	2015(6):1288-1293	国内重要刊物	其他收录	独立完成
801	二次纳米自组装大孔氧化铝贯穿孔道的NSA形成机理	王爽;丁巍;王鼎聪;赵德智	无机化学学报	2015, 31(8):1539-1547	国内重要刊物	其他收录	非第一完成人(非独立完成)
802	锂键简介及与氢键的比较	崔敏;吕仁庆;刘春英;文萍	当代化工	2015(8):1996-1999	国内重要刊物	其他收录	独立完成
803	含有轴向配体的酞菁金属材料的合成与应用进展	崔娜;井晓慧;程振华;卜婷婷;朱丽君;夏道宏	石油化工	2015, 44(8):1016-1023	国内重要刊物	其他收录	独立完成
804	Mo-Ni/Al ₂ O ₃ 催化剂对FCC汽油硫醚化反应的催化性能	申志兵;柯明;张君涛;张智平;梁生荣	石油学报(石油加工)	2015, 31(6):1269-1274	国内重要刊物	其他收录	非第一完成人(非独立完成)
805	不停车清洗预膜技术在炼油循环冷却水系统的应用	付坤;苏长春	当代化工	2015(8):1912-1913	国内重要刊物	其他收录	非第一完成人(非独立完成)
806	常压塔顶循环管道腐蚀泄漏原因分析	马方义;晋西润;薛光亭;潘岩	石油化工腐蚀与防护	2015, 32(4):43-48	国内重要刊物	其他收录	非第一完成人(非独立完成)
807	煤焦油沥青质的表面官能团特性及对悬浮床加氢裂化助剂选择的影响	邓文安;吴乐乐;王晓杰;芦静;李传	石油学报(石油加工)	2015, 31(6):1262-1268	国内重要刊物	其他收录	独立完成
808	FCC干气在ZSM-5分子筛中吸附的分子模拟及热力学分析	丁雪;刘熠斌;杨朝合;山红红	石油炼制与化工	2015, 46(9):58-64	国内重要刊物	其他收录	独立完成

809	提高委内瑞拉常压渣油转化效率的工艺研究	沐俊;王宗贤;沐宝泉;	石油炼制与化工	2015, 46(12):59-63	国内重要刊物	其他收录	独立完成
810	活性白土对伊朗蜡的脱色研究	罗洋;高鸿博;郭绪强;刘爱贤;孙强;杨兰英;	当代化工	2015(8):1755-1757	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)
811	聚甲氧基二甲醚合成工艺介绍	时米东;王云芳;王巨龙;代方方;于英民;张海鹏;李青松;	天然气化工(C1化学与化工)	2015(4):91-96	国内重要刊物	其他收录	独立完成
812	表面活性剂促进乙烯水合物的实验研究	邓野;王逸伟;郭绪强;刘爱贤;孙强;杨兰英;	石油化工高等学校学报	2015(6):1-8	国内重要刊物	其他收录	独立完成
813	非负载型加氢催化剂合成尾液回用研究	赵悦;苏国平;焦章迪;陈世安;贺新;殷长龙;	当代化工	2015(8):1791-1793	国内重要刊物	其他收录	非第一完成人(非独立完成)
814	两段提升管催化裂解多产丙烯工艺十集总反应动力学模型	杜玉朋;张成涛;杨朝合	石油炼制与化工	2015, 46(12):47-52	国内重要刊物	其他收录	非第一完成人(非独立完成)
815	煤焦油重组分甲苯不溶物结构组成及对悬浮床加氢裂化生焦的影响	吴乐乐;李金璐;邓文安;张英红;李传;	燃料化学学报	2015(8):923-931	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)
816	不同晶化条件对ZSM-34分子筛性质的影响	孙莉;张强;李春义;冯彧超	石油炼制与化工	2015(12):5-9	国内重要刊物	其他收录	独立完成
817	不同催化裂化催化剂混合的磨损行为	马雅松;刘梦溪;	山东化工	2015, 44(17):15-16	国内重要刊物	其他收录	独立完成
818	排气管直径对旋分器非轴对称旋转流场的影响	孟文;王江云;毛羽;张果;王娟	石油学报(石油加工)	2015, 31(6):1309-1316	国内重要刊物	其他收录	非第一完成人(非独立完成)
819	缔合聚合物对常减压蒸馏装置的影响及对策	葛玉龙;潘岩;晋西润;薛光亭;	石油化工腐蚀与防护	2015(4):22-27	国内重要刊物	其他收录	非第一完成人(非独立完成)
820	入口颗粒浓度对旋风分离器压力降影响的实验分析	李晓曼;宋健斐;魏志刚;孙国刚;魏耀东;	石油学报(石油加工)	2015, 31(6):1255-1261	国内重要刊物	其他收录	独立完成
821	常减压装置节能降耗探讨	雷帅, 佟彪	化工管理	2015(28):163-164	国内重要刊物	其他收录	非第一完成人(非独立完成)
822	空气环境下催化裂化催化剂的磨损行为	马雅松;刘梦溪;	广东化工	2015, 42(16):3-4	国内重要刊物	其他收录	独立完成
823	锅炉爆管原因分析及对策	付坤	锅炉制造	2015(5):21-22	国内重要刊物	其他收录	非第一完成人(非独立完成)
824	SAGD采油污水乳化特性及其破乳-絮凝试验研究	翁艺斌;阎光绪;李敏;翟星月;郭绍辉;周卫锋;	工业水处理	2015, 35(8):89-91	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)
825	高凝析液页岩气处理集成环氧乙烷生产过程建模与模拟	郑洪昊;邓春;冯霄	计算机与应用化学	2015, 32(11)	国内重要刊物	其他收录	非第一完成人(非独立完成)
826	炼油技术与工程	魏志刚;李晓曼;宋健斐;严超宇;魏耀东;	FCCU串联旋风分离器料腿的负压差和蓄压计算方法	2015, 45(9):32-34	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)
827	SiO ₂ /TiO ₂ 核壳结构微球基光阳极制备及光电特性研究	王玉霞;陈彩霞;王爱军;王雪松;	广州化工	2015(16):103-105	国内重要刊物	其他收录	独立完成
828	焙烧温度对氧化铝载体物化性能的影响	张立忠;柴永明;张潮;贺新;赵悦;	当代化工	2015(10):2317-2320	国内重要刊物	其他收录	非第一完成人(非独立完成)

829	氢气高温还原制备的负载型镍基催化剂用于苯酚加氢的性能	石斌;成文文;李志祥;	化工进展	2015, 34(10):3671-3675	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)
830	循环流化床内不同倾斜角度斜管的下料特性	曹晓阳;孔文文;王东;张慧敏;严超宇;魏耀东;	炼油技术与工程	2015, 45(11)	国内重要刊物	其他收录	独立完成
831	静电分离催化裂化油浆中固体颗粒及其组成的研究	赵娜;于传瑞;赵波;陈坤;郭爱军;王宗贤;	石油化工	2015(10):1218-1223	国内重要刊物	其他收录	独立完成
832	中空CdS核壳材料在可见光下催化处理印染废水的探究	尹华承;孙冠华;杨柳;杨贵堂;郑景伟;郑经堂;	化工新型材料	2015(9):219-221	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)
833	分子筛的合成方法研究进展	刘贵丽;刘植昌;	现代化工	2015(9):34-37	国内重要刊物	其他收录	独立完成
834	鱼状相图研究不同无机盐对微乳液的影响	吴章辉;穆国庆;刘会娥;丁传芹;陈爽;齐选良;	化学研究与应用	2015(10):1564-1568	国内重要刊物	其他收录	独立完成
835	加氢预精制温度对异构脱蜡润滑油基础油组成及性质的影响	高善彬;赵震;胡胜;刘彦峰;段爱军;王维军;	石油化工	2015(11):1336-1343	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)
836	循环水系统改造效果分析	付坤;苏长春;	辽宁化工	2015(9):1117-1118	国内重要刊物	其他收录	非第一完成人(非独立完成)
837	负载型磷化镍催化剂的制备及其应用的研究进展	井晓慧;卜婷婷;朱丽君;周玉路;项玉芝;夏道宏;	石油化工	2015(11):1409-1416	国内重要刊物	其他收录	独立完成
838	聚乙二醇基储能相变材料制备方法研究进展	李彦山;汪树军;梁文章;刘红研;孟凡宾;高耘;	化工新型材料	2015(9):248-250	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)
839	蓬莱与达里亚减压馏分的催化裂化反应规律	苑少军;任天华;王梦瑶;周嘉文;	石油炼制与化工	2015, 46(11):7-11	国内重要刊物	其他收录	非第一完成人(非独立完成)
840	ZSM-5分子筛上轻烃裂解性能;晶粒尺寸的影响	王洪华;孙丽媛;邢隆飞;张亚飞;马通;巩雁军;	化工学报	2015, 66(10):3940-3949	国内重要刊物	其他收录	独立完成
841	真空水环泵结垢防腐清洗工艺研究	潘岩;晋西润;薛光亭;葛玉龙;马方义;	石油化工腐蚀与防护	2015, 32(5):13-17	国内重要刊物	其他收录	非第一完成人(非独立完成)
842	双子季铵盐的静态合成及表征	孙莉;张强;李春义;冯彧超;	化学试剂	2015, 37(10):913-915	国内重要刊物	其他收录	独立完成
843	使用SMD32水马达消除除焦系统风耗	葛玉龙;潘岩;	通用机械	2015, 11:46-48	国内重要刊物	其他收录	非第一完成人(非独立完成)
844	咪唑啉酰胺缓蚀剂的合成及性能评价	张磊;项玉芝;周玉路;朱丽君;夏道宏;	精细化工	2015, 32(11):1316-1320	国内重要刊物	其他收录	独立完成
845	漆原镍催化剂用于苯酚催化加氢	石斌;成文文;孔庆洋;	燃料化学学报	2015(10):1252-1257	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)
846	中温模料的氧化变质及其影响与对策	曲险峰;张意鹏;聂振帅;	特种铸造及有色合金	2015, 35(10):1070-1072	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)
847	阳离子结构对磺酸基离子液体酸强度的影响规律	王睿;罗辉;范维玉;薛凯;南国枝;	石油学报(石油加工)	2015, 31(5):1149-1155	国内重要刊物	其他收录	独立完成
848	耦合流化床和传统流化床旋分入口夹带颗粒分布对比研究	崔刚;刘梦溪;卢春喜;王经胜;	石油学报(石油加工)	2015, 31(5):1035-1041	国内重要刊物	其他收录	非第一完成人(非独立完成)

849	光谱法表征重质油胶体稳定性	张龙力;范东伟;张国栋;姜翠玉;杨朝合	实验室研究与探索	2015, 34(10):13-17	国内重要刊物	其他收录	非第一完成人(非独立完成)
850	固载化离子液体催化酯化反应研究进展	段晓磊;迟聘;朱丽君;周玉路;项玉芝;夏道宏;	化工进展	2015, 34(12):4238-4247	国内重要刊物	其他收录	独立完成
851	入口含尘浓度变化对不同排气管结构PV型旋风分离器分离效率的影响	李晓曼;宋健斐;孙国刚;魏耀东;	石油炼制与化工	2015, 46(10):28-33	国内重要刊物	其他收录	独立完成
852	新型席夫碱类橡胶防老剂的合成与性能评价	王艳丹;刘凯凯;陈俊;郑德;郭绍辉;	石油化工高等学校学报	2015(5):8-12	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)
853	气液旋流器内液相平均停留时间	杨军卫;赵加民;王建军;肖家治;金有海;	化工学报	2015(11):4373-4379	国内重要刊物	其他收录	独立完成
854	斜管内颗粒流分层流动特性实验	邓佑鲜;张万松;曹晓阳;贾梦达;严超宇;魏耀东	物理实验	2015, 35(12):24-28	国内重要刊物	其他收录	非第一完成人(非独立完成)
855	基于相群平衡模型的浮选气泡聚并模拟	陈阿强;王振波;孙治谦;	化工学报	2015, 66(12):4780-4787	国内重要刊物	其他收录	独立完成
856	匹配实验教学体系提高实验教学效果	于桂杰;李俊花;黄小光;徐国强;	高教学刊	2015(23):49-50	国内重要刊物	其他收录	非第一完成人(非独立完成)
857	多壁碳纳米管吸附处理柴油废水的动力学特性	朱慧;刘会娥;黄剑坤;陈爽;丁传芹;齐选良;	化工学报	2015, 66(12):4865-4873	国内重要刊物	其他收录	独立完成
858	高原环境柴油机燃用聚醚型含氧燃料燃烧特性	王旭东;熊春华;安高军;鲁长波;周友杰;商红岩;	内燃机学报	2015(5):407-412	国内重要刊物	其他收录	非第一完成人(非独立完成)
859	炭活化一步法制备豆渣基极微孔活性炭	李大伟;田原宇;郝俊辉;田斌;李俊花;车远军;	农业工程学报	2015(19):309-314	国内重要刊物	其他收录	独立完成
860	母液中Na ₂ O和Na ₂ SO ₄ 对无模板剂合成ZSM-5分子筛的影响	陈艳红;张强;李春义;杨朝合;	硅酸盐通报	2015(10):2775-2779	国内重要刊物	其他收录	独立完成
861	Aspen Hysys在糠醛精制汽提塔操作中的应用	窦福合;聂海军;王品一;曾海;张文翰;徐鲁燕;	山东化工	2015, 44(19):94-96	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)
862	新疆稠油及组分中的元素分布	文萍;张庆;李庶峰;李传;邓文安;	石油化工应用	2015, 34(10):11-15	国内重要刊物	其他收录	独立完成
863	胶粉稳定苯乙烯-丁二烯-苯乙烯三嵌段共聚物改性沥青的结构与性能	姚鸿儒;周帅;王仕峰;张勇;张隐西;	合成橡胶工业	2015(6):461-465	国内重要刊物	其他收录	非第一完成人(非独立完成)
864	CoMoP-EG/Al ₂ O ₃ 催化剂的表征及其柴油加氢精制催化性能	张孔远;昃彬;张唯稚;王宗波;刘晨光;	石油学报(石油加工)	2015, 31(5):1042-1047	国内重要刊物	其他收录	独立完成
865	PPA对SBS改性沥青热储存稳定性影响研究	涂成;张玉贞;	石油沥青	2015, 29(5):22-26	国内重要刊物	其他收录	独立完成
866	常用临界性质计算公式对伊朗原油馏分油的适用性考察	谭均权;刘子媛;	广东化工	2015, 42(22):25-26	国内重要刊物	其他收录	独立完成

867	煤焦油重组分悬浮床加氢裂化生焦机理	吴乐乐;杜俊涛;邓文安;王晓杰;李传;	石油学报(石油加工)	2015, 31(5):1089-1096	国内重要刊物	其他收录	非第一完成人(非独立完成)
868	具有最小压缩功的氢网络优化设计	邓春;周宇航;周业扬;冯霄;	化工学报	2015, 66(12):4883-4887	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)
869	预裂化理论研究:基质表面酸性位类型及不同类型酸性位接触顺序对裂化过程小分子烯烃收率的影响	王斌;张强;李春义;山红红	燃料化学学报	2015(11):1350-1358	国内重要刊物	其他收录	独立完成
870	夹点技术在延迟焦化换热网络中的应用	尚建龙;何康;孙兰义;	石油炼制与化工	2015, 46(10):98-106	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)
871	反相乳液法PAM微球堵水调剖剂的研究	乔营;李烁;赵丽丽;张宏玉;李鹏;	化工新型材料	2015(11):117-119	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)
872	模型氮化物对邻二甲苯催化裂化反应的影响	李腾;陈小博;丁雪梅;梁威;辛利;李楠;杨朝合	燃料化学学报	2015(11):1344-1349	国内重要刊物	其他收录	独立完成
873	新型催化裂化槽式待生剂分配器的冷模实验	张永民;禹淞元;	石油学报(石油加工)	2015, 31(5):1164-1170	国内重要刊物	其他收录	独立完成
874	重油催化裂化装置新型四旋系统的工业应用	任志刚;李希斌;张永民;	石油化工设备技术	2015(5):25-27	国内重要刊物	其他收录	非第一完成人(非独立完成)
875	分子蒸馏与高真空釜式蒸馏对比	冯彧超;姜晨哲;涂永善	石化技术与应用	2015, 33(6):531-535	国内重要刊物	其他收录	独立完成
876	PVP为偶联剂制备核壳型PS/CdS纳米复合粒子及表征	王涵;郑星;张文华;江波;朱超胜;靳婷婷;郑经堂;吴明铂;薛庆忠;	高分子材料科学与工程	2015(11):181-185	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)
877	DMA法研究不同粒径胶粉改性沥青黏弹性能	梁明;辛雪;范维玉;罗辉;孙华东;邢宝东;南国枝;	石油学报(石油加工)	2015, 31(5):1187-1192	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)
878	模拟油掺炼脂肪酸催化裂化反应探索	丁雪;刘熠斌;杨朝合;	化学工程	2015, 43(11):47-50	国内重要刊物	其他收录	独立完成
879	稻壳基介孔炭的制备及其在超级电容器中的应用(英文)	吴明铂;李玲燕;刘军;李杨;艾培培;吴文婷;郑经堂;	新型炭材料	2015, 30(5):471-475	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)
880	19电子配合物非线性型M—C—O本质的密度泛函研究(M=Fe,Ru,Os)	陈玉;张玫美;张艺翔;王文平;李翠玉;李秋辉;	分子科学学报	2015, 31(5):358-362	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)
881	氮化物和稠环芳烃对页岩油催化裂化的阻滞作用	李楠;李少杰;	石化技术与应用	2015, 33(6):482-485	国内重要刊物	其他收录	独立完成
882	MoO ₃ 负载质量分数对MoO _x /Al ₂ O ₃ 丙烷氧化脱氢反应性能的影响	马翠平;高亚男;李春义;	石化技术与应用	2015, 6:469-472	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)
883	钾掺杂三维有序大孔Mn _{0.5} Ce _{0.5} O _δ 催化剂合成及其催化燃烧炭烟性能(英文)	于学华;赵震;韦岳长;刘坚;李建梅;段爱军;姜桂元;	催化学报	2015, 36(11):1957-1967	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)
884	提纯回用氢系统优化	邓春;周宇航;李诚;冯霄;	高校化学工程学报	2015(5):1265-1270	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)

885	减一线油品变色原因 分析	牛毓;吴婧; 王伟;	北京石油化工学院 学报	2015(3):15- 18	国内重要刊物	其他收录	非第一完成人 (非独立完成)
886	用木质生物质温和液 化残渣合成羧甲基纤 维素钠	孔庆洋;石斌; 付梦琪;	化学与生物工程	2015(10):59- 62	国内重要刊物	其他收录	独立完成

第六部分 开放交流与运行管理

1、承办大型学术会议一览表

序号	会议名称	主办单位名称	会议主席	参加人数	时间	类型
1	中国-沙特石油科技论坛	中国石油大学重质油国家重点实验室	山红红	150	2015年10月	全球性
2	化工过程强化学科发展战略研讨会	中国石油大学重质油国家重点实验室	徐春明	100	2015年8月	全国性

2、参加大型学术会议一览表

序号	大会报告名称	报告人	会议名称	时间	地点
1	提高采收率方法的哲学思考	戴彩丽	国家自然科学基金项目交流暨石油工程中青年专家论坛	2015年8月	北京
2	Design and Application of Nanocarbon Materials from Heavy Oil	吴明铂	The First International Symposium on Energy and C1 Catalysis	2015年12月	大连
3	Study on the Development and Application of a Novel High-density Conveying Fluidized Bed Reactor	杨朝合	第八届中国-日本-韩国炼油技术研讨会	2015年10月	北京
4	Preparations and applications of Ni ₂ P catalytic materials	刘晨光	第八届中美化学工程联合会会议	2015年10月	上海
5	Nickel Phosphide-Based Nanomaterials As Advanced Catalysts For Hydrogen Evolution	柳云骐	第三届中沙炼油技术论坛	2015年10月	沙特.利雅得
6	Weld residual stress in thick plate: from simulation, experimental study to	蒋文春	11th The International Symposium on The Characterization of Metals and Nanostructured	2015年10月	Korea Dajeon
7	Transformation of vanadyl porphyrins in heavy residue during non-catalytic thermal upgrading process under hydrogen	王宗贤	3rd world congress on petrochemistry and chemical engineering	2015年11月	亚特兰大
8	焦化蜡油分区转化催化裂化技术研究	高金森	the Xth Global Chinese Chemical Engineers Symposium	2015年7月	天津
9	An Upgrading Process of Viscous Heavy Oil by Fluid Thermo-Catalytic Conversion	高金森	2. The 8th Sino-US Joint Conference of Chemical Engineering	2015年10月	上海
10	重质油加工工艺的创新与实践	高金森	3. 第八届两岸三地化学工程与产品工程高端学术研讨会	2015年9月	西安
11	国V/VI汽油生产技术与思考	高金森	第六届(2015)炼油与石化工业技术进展交流会	2015年9月	成都
12	国V/VI汽油生产技术与思考	高金森	2015中国化工学会年	2015年10月	北京
13	国V/VI汽油生产技术与思考	高金森	2015年中国石油炼制科技大会	2015年11月	北京
14	柴油车尾气净化催化技术的研究	刘坚	第十五届全国青年催化学术会议	2015年7月	合肥

15	铈基催化剂对颗粒物和NOx的催化净化	刘坚	第二十届全国稀土催化学术会议	2015年8月	南京
16	低温高效氮氧化物还原催化剂的研究	刘坚	第九届全国环境催化与环境材料学术会议	2015年11月	长沙
17	铜基分子筛催化剂选择性催化脱除NOx的研究	刘坚	第九届全国无机化学会议	2015年7月	长沙
18	重油高效转化FCC催化剂活性组分Y型沸石的设计与制备	申宝剑	兰州石化催化裂化催化剂应用技术交流会	2015年11月	大连
19	Mesoporous Y Zeolite Prepared by Combining Acid Leaching and Base Treatment of a Non-Uniform Aluminum-Silicon Distribution Architecture	申宝剑	the 250th ACS National Meeting & Exposition	2015年8月	美国波士顿
20	Carbon nanomaterials as counter electrode for high-efficiency dye-sensitized solar cells	李永峰	The Energy Materials and Nanotechnology Meeting	2015年4月	北京
21	Carbon nanomaterials as counter electrode for high-efficiency dye-sensitized solar cells	李永峰	Annual Gaseous Electronics Conference/9th International Conference on Reactive Plasmas/33rd Symposium on Plasma Processing	2015年10月	Honolulu, Hawaii, USA.
22	Functionalized Carbon Nanomaterials as High-Efficiency Counter Electrodes for Dye-Sensitized Solar Cell	李永峰	International Workshop on Nanomaterials for Energy and Biotechnology	2015年11月	哈尔滨
23	纳米SAPO-34的合成和MTO反应性能	陈胜利	第九届海峡两岸超微颗粒学术研讨会	2015年8月	宁波
24	Sulfur Compounds in Petroleum: New Findings for Geochemistry and Refining	史权	The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies 2015	2015年11月	美国夏威夷
25	Compositional Characterization of Small Molecule Complex Mixtures by Ultrahigh Resolution Mass Spectrometry	史权	45th World Chemistry Congress	2015年8月	韩国釜山
26	石油含硫化合物质谱分析方法与应用	史权	中国化学会第二届质谱会.	2015年8月	杭州
27	高分辨质谱技术在小分子复杂体系分析中的应用	史权	全国有机质谱技术与应用研讨会	2015年10月	北京
28	HRMS Characterization of Small Molecule Complex Matters	史权	The 3rd Ambient Ionization Mass Spectrometry Conference China (第三届中国实时电离质谱会)	2015年4月	成都
29	New alkylation process-composite ionic liquid alkylation	徐春明	第八届中美化学工程会议	2015年10月	上海

3、批准开放课题一览表

序号	课题名称	负责人	职称等级	工作单位	起止时间	总经费(万元)
1	CH4选择还原催化裂化再生烟气中NO催化剂及反应机理研究	王虹	正高级	北京石油化工学院	2015年1月-2016年12月	10.0

2	重质油催化裂解产物C3烃洁净利用的应用基础研究	代成娜	副高级	北京化工大学	2015年1月-2016年12月	10.0
3	氧化石墨烯基催化材料氢溢流效应及在FCC汽油选择性加氢脱硫中的应用研究	王丁	正高级	上海理工大学	2015年1月-2016年12月	10.0
4	固载金属卟啉制备对C-H键活化具有高催化性能M-N-C催化剂	刘志刚	副高级	湖南大学	2015年1月-2016年12月	10.0
5	纳米线外延缓变梯度异质结的构筑及光水解制氢研究	刘志锋	正高级	天津城建大学	2015年1月-2016年12月	10.0
6	基于热态颗粒性质的FCC数值模拟	钟汉斌	中级	西安石油大学	2015年1月-2016年12月	10.0

4、30万元以上大型仪器设备及其使用情况一览表

序号	设备名称	价格(万元)	型号	研究工作总机时D(小时)	服务工作总机时E(小时)	添置时间	目前状况	机时率(%) (D+E)/K	性能(限100字以内)	用途(限100字以内)	是否开放	共享率(%)
1	傅立叶变换离子回旋质谱仪	760.0	Apex Ultra	1800.0	1200.0	2008年7月	优	166.67	150万分辨率, 0.5ppm准确度	化合物精确分子量测定	是	40.0
2	场发射透射电子显微镜	524.04999	Tecnai G2 F20	800.0	1800.0	2010年7月	优	166.67	最大放大: 105万倍 (1,050,000x), 点分辨率: 0.24 nm	材料结构与形貌分析	是	40.0
3	X光电子能谱仪	377.09	K-ALPHA	800.0	600.0	2011年3月	优	166.67	角分辨XPS角度分辨率优于1度	固体样品的表面组成分析	是	40.0
4	透射电子显微镜(含成像系统 CCD)	374.0	JEM-2100(UHR)(电镜)/832.20B(CCD)	1200.0	2200.0	2008年1月	优	166.67	放大倍数(高倍): 2000-1,500,000	材料结构与形貌分析	是	40.0
5	小型催化裂化试验装置	306.76999	ACE-Model R+ MM	500.0	1000.0	2010年1月	优	166.67	催化剂藏量: 6-12 gm; 催化剂藏层体积: 12-24 cc; 最高操作温度: 750°C; 最高操作压力: 70 kPag	主要用于各种原油催化性能的考察	是	40.0

6	冷场发射扫描电子显微镜	304.0	S4800	1200.0	1800.0	2008年6月	优	166.67	SEM：分辨率为1.0nm（15kV），2.0nm（1kV）；加速电压为0.5~30kV；放大倍数30~800000倍	催化材料等表面形貌分析	是	40.0
7	场发射扫描式电子显微镜	210.32001	Quanta 200 F	1000.0	1500.0	2010年7月	优	166.67	加速电压：200V~30KV 分辨率：1.2nm 放大倍率：25~200Kx	固体物质表面形貌与成分分析	是	40.0
8	三维粒子动态分析仪	181.8	PDPA	500.0	800.0	2010年1月	优	166.67	5W激光器；焦距为500mm的三维激光探头	液体或气体中的球型粒子、液滴或气泡的尺寸、速度和浓度的实时测量	是	40.0
9	粉末衍射仪	167.0	XPert Pro MPD	1100.0	1900.0	2005年5月	优	166.67	功率：3kW 测角仪重现性：0.0001度	催化材料表征	是	40.0
10	X射线衍射仪	167.0	bruker D8 Advance	800.0	2000.0	2004年10月	优	166.67	EDS:铍至铀元素定性分析，钠至铀半定量分析	EDS:微成分分析	是	40.0
11	能谱波普EBSD三元一体化系统	160.23	Trident XM4	500.0	700.0	2010年7月	优	166.67	可分析元素范围：5B~92U	微区成分分析及元素分布 晶体取向、取向分布 晶界、特征及微观结构	是	40.0
12	中型提升管催化裂化装置	160.0	ZDT-1	3000.0	500.0	2008年4月	优	166.67	/	催化剂评价	是	40.0

13	电子显微镜	157.0	X-650	1000.0	800.0	1984年11月	差	166.67	分辨率：60A 加速电压：0-40KV，步长1KV 放大倍数：20 - 20万倍	样品表面形貌分析。样品显微分析。样品成分分析。样品拉伸台。	是	40.0
14	X射线荧光光谱仪	157.0	AXIOS-Petro	1000.0	900.0	2008年6月	优	166.67	X射线管：Rh阳极 SST 20-60kW 10-125mA	石化应用领域	是	40.0
15	全自动化学反应仪	104.13	ReactIR 45m	1200.0	300.0	2010年4月	优	166.67	温度：-50°C~200°C ，压力：107bar；红外光谱范围：650~4000cm ⁻¹	在线检测液体反应体系的化学动力学和反应机理	是	40.0
16	色谱仪(AC高速炼厂气分析仪)	89.78	7890A GC system	500.0	1200.0	2010年1月	优	166.67	所有流量、压力均以13路电子流量控制,压力调节：≤0.1psi；大气压力传感器补偿高度或环境变化	AC高速炼厂气分析仪主要用于常压塔顶/LPG、催化裂化塔顶、脱硫、气体燃料循环、气、气等的成分分析。模拟蒸馏主要用于100°C--615°C范围内石油馏分分析	是	40.0
17	气相色谱质谱联用仪	87.0	Trace DSQ	1100.0	2000.0	2003年12月	优	166.67	EI源；质量范围1-1050	有机化合物结构鉴定及混合物组成分析	是	40.0
18	重量分析仪	86.0	IGA-003	200.0	800.0	2003年12月	优	166.67	最大测量范围：-270°C~1000°C 分辨率/精确度：±1°C (Type K)	利用重量法来研究材料的吸附性能	是	40.0

19	原子吸收光谱仪	85.0	Contr AA700	1000.0	400.0	2009年2月	优	166.67	光学分辨率高达0.002nm	多元素快速测定	是	40.0
20	实沸点蒸馏装置	80.0	TDS-10L/VD S-06L-04A	500.0	600.0	2009年12月	优	166.67	理论塔板数:18块 回流比:5:1 任意可调	实沸点蒸馏	是	40.0
21	在线图像颗粒测量仪	79.11	V 700S	900.0	500.0	2010年4月	优	166.67	实验压力范围为真空~30 MPa, 温度范围-40°C~110°C	能直接观测并确定工艺过程中颗粒的实际情况,提供实时的图像信息	是	40.0
22	比面表仪	79.0	ASAP-2010	1000.0	800.0	1996年12月	差	166.67	孔径范围1.7-300nm	测定样品的比表面积,总孔体积及平均孔径.可给出样品的吸/脱附等温线,孔容对孔径的分布曲线	是	40.0
23	全自动程序升温吸附分析仪	77.0	Autosorb-1	1000.0	800.0	2000年4月	优	166.67	比表面:0.0005-5000m ² /g,孔径:3.5-5000 μ m,孔体积最小检测:0.0001cc/g	该分析仪是全运行的计量真空体积的气体化学和物理吸附系统。与内置质谱连接后,具有全自动TPR/TPD测量功能及其它扩展功能	是	40.0
24	汽油烃组成分析仪	76.1	*	1200.0	900.0	2005年5月	优	166.67	具有预切割功能的PIONA	汽油和馏分的烃类组成分析	是	40.0

25	新配方汽油分析仪	75.0	AC-Agilent 6890	800.0	300.0	2004年3月	良	166.67	运行控制 AC质控 样,测定 结果绝对 值相对误 差均在5% 以内,重 复性测定 的标准误 差均小于 0.3	汽油组 成多维 色谱分 析	是	40.0
26	透射电镜特殊成像系统	75.0	832.20 B	900.0	800.0	2008年7月	优	166.67	操作电压: ≤200KV	成像	是	40.0
27	硫氮分析仪	75.0	ANTEK 7000NS	600.0	1200.0	1993年10月	差	166.67	分析准确度: 氮载气: ≤5% 测试范围: 硫:ppb- 40%,氮: ppb-17%	石油及 石油产 品中硫 、氮含 量测定	是	40.0
28	表面结构分析仪	71.0	TriStar3000	1200.0	1000.0	2003年12月	优	166.67	比表面测量 范围为氮 气吸附 0.01m2/g 至无上限 氮,氮 气吸附 0.0001 m2/g至 无上限	催化剂 表征	是	40.0
29	透射电镜样品前制备系统	70.86	691	1000.0	700.0	2010年7月	优	166.67	离子枪加速 电压≤6KeV ,并可调	材料表 征	是	40.0
30	比表面积吸附分析仪	70.0	ASAP2020-M	1200.0	800.0	2008年8月	优	166.67	比表面积 0.0001 m2/g至 无上限 孔径分 析范围 3.5A- 500A.(氮气分 析的范 围)	适用于 各种材 料的研究 与产品 测试	是	40.0
31	透射电镜特殊成像系统	69.0	894	1000.0	800.0	2010年7月	优	166.67	操作电压: ≤200KV	成像	是	40.0
32	硫化物色谱仪	68.47	*	1400.0	600.0	2010年1月	优	166.67	满足ASTM D5623和 D6729 分析方法 配置要求	进行轻 质油品 (IBP— 230°C) 的硫化 物及烃 类组成 分析	是	40.0

33	超临界分离仪	68.0	SFEF	800.0	200.0	2007年4月	优	166.67	C3 - C5 超临界流体	萃取分离重质组分	是	40.0
34	天然气水合物三维模拟装置	67.19	*316不锈钢	1500.0	200.0	2008年1月	优	166.67	f25mm×1.2m, 压力40MPa, 温度-20~60℃	模拟一维环境气游气上升式气地水上水合物成藏及演化过程	是	40.0
35	差示扫描热计	66.41	Q2000	600.0	800.0	2009年3月	优	166.67	温度范围-150-300℃; 温度精度±0.01℃; 量热精度±0.05%; Tzero 重现性±10mw	可以测定或直接或间接得出如塑料, 橡胶, 离子液体等的机械性能与其热性质-玻璃转变温度、熔融、结晶、温度、比热及热焓等一系列相关数据。	是	40.0
36	流化催化反应器	65.38	*	700.0	400.0	2010年4月	优	166.67	反应温度: 350-650℃; 再生温度: 500-750℃; 反应时间: 0.5-4.5 s	流化催化工艺开发和新型催化剂评价	是	40.0
37	等离子光谱仪	63.03	Optima 7000DV	1000.0	600.0	2011年4月	优	166.67	动态范围: ≥106 波长范围: 160~900nm 或包含以上范围全波长覆盖	主要用于各种样品中主量、微量及痕量元素定性、定量和定量分析	是	40.0
38	X射线能谱仪	63.0	ISIS	1500.0	1000.0	1994年10月	差	166.67	分辨率: 6 nm 放大倍数: 20~200,000	催化材料结构表征	是	40.0

39	冷膜塔	59.8	*	500.0	300.0	1999年2月	良	166.67	水量可变范围 100~1000升/h, 空气流量变化范围 4~35 m ³ /h	液体力学	是	40.0
40	透射电镜特殊成像系统	59.64	832	1200.0	900.0	2010年7月	优	166.67	操作电压: ≤200 KV	成像	是	40.0
41	元素分析仪	58.0	VARIO EL III	1000.0	500.0	2005年4月	优	166.67	测量范围: C: 0.03~20 mg; H: 0.03~3 mg; N: 0.03~2 mg; S: 0.03~6 mg; O: 0.03~2 mg	有机元素分析	是	40.0
42	同步热分析仪	57.0	STA449C	200.0	200.0	2008年12月	优	166.67	温度范围: -120°C ... 1650°C 升降速率: 0 ... 50K/min	热分析	是	40.0
43	轻馏份油馏程测定仪	56.5	NDI440	1000.0	500.0	1999年6月	差	166.67	蒸馏温度: 室温 ~400°C, 常压 ,50~250ml	适合于石油及其馏分的恩式蒸馏、闪点及密度测定	是	40.0
44	清洁汽油生产中装置	56.49	*	1000.0	600.0	2003年2月	优	166.67	进料量 2kg/h, 反应时间 1-15秒, 分馏塔最低 最高温度 250°C	进行液液快速反应的工艺参数评价	是	40.0
45	红外光谱仪	55.0	Nexus	1000.0	700.0	2003年12月	良	166.67	光谱范围: 7400~3500 cm ⁻¹ ; 分辨率: 0.09 cm ⁻¹ (按半峰高测量)	红外光谱测试	是	40.0

46	核磁共振仪	55.0	WP80S Y	1200.0	600.0	1986年4月	差	166.67	测定包括C,H,N,P,B,Si,Al,Cu,La在内的67种元素的核磁共振信号	测定不同原子的核磁信号,给出谱图,一维二维谱,并用谱图确定化合物的结构信息	是	40.0
47	高温模拟蒸馏系统	55.0	AC-Agilent 6890	1100.0	900.0	2003年12月	优	166.67	420度	石油及组份快速测定	是	40.0
48	沼气转化合成气装置	55.0	装置	600.0	200.0	2010年4月	优	166.67	反应压力: $\leq 1\text{M Pa}$ 反应温度:500~950°C	沼气重整合成气	是	40.0
49	付立叶变换红外光谱仪	54.23	MAGN A	400.0	200.0	1999年9月	优	166.67	光谱范围:4000 - 400 cm^{-1} ?最高分辨率:0.1 cm^{-1}	可测定固体、液体、气体的红外光谱	是	40.0
50	高压注入泵	53.6	Stigma 300	400.0	100.0	2011年3月	优	166.67	/	/	是	40.0
51	X射线衍射仪	53.11	XRD-6000	800.0	600.0	2002年7月	优	166.67	扫描半径185mm;最小步角0.002度(2 θ);角度重现性: ± 0.001 度(2 θ);扫描范围-6度-183度	晶相分析;晶粒大小;结晶度; Si/Al 比	是	40.0
52	化学吸附分析仪	52.13	Autosorb-1C-TCD-MS	500.0	400.0	2011年5月	优	166.67	动态/静态二合一的全物理/化学吸附分析仪(即催化剂全分析系统)	全自动运行的真空体积的气体化学和物理吸附系统	是	40.0
53	6站全自动比表面积和孔隙度吸附分析仪	51.0	Autosorb-6B	1000.0	1000.0	2010年10月	优	166.67	灵敏度: $< 2 \times 10^{-8}$ moles adsorbed/desorbed gas 吸附/脱附气体	比表面积和孔径分析	是	40.0

54	多功能超临界中试平台装置	50.95	*	600.0	500.0	2005年1月	优	166.67	10kg/h	超临界溶剂脱沥青	是	40.0
55	气相色谱仪	50.0	7890A-N	1200.0	1200.0	2008年12月	优	166.67	/	测氮化物	是	40.0
56	气相色谱仪	50.0	7890A-S	1000.0	1000.0	2008年10月	优	166.67	/	测硫化物	是	40.0
57	多CPU工作站	50.0	/	1200.0	1200.0	2003年6月	良	166.67	/	数值模拟	是	40.0
58	纳米粒度电位分析仪	48.03	*	300.0	200.0	2005年1月	优	166.67	粒度：0.6-6000nm	测量分散体系中颗粒的纳米粒度	是	40.0
59	水合物成藏三维模拟装置	47.31	300L	1300.0	300.0	2009年2月	优	166.67	f500mm×1000mm, 压力30MPa, 温度-10~+60℃	模拟三维环境游离气上升模式和含气地层水上升模式下水合物成藏及演化过程, 以及天然气水合物开采模拟	是	40.0
60	全自动比表面积和孔隙分析仪	47.0	QUADRASORB SI	1000.0	1000.0	2010年10月	优	166.67	加装10Torr压力传感器和专利无油隔膜泵/分子泵系统	活性炭和分子筛吸附微孔分析	是	40.0
61	炼厂气快速分析仪	47.0	CP3800	1300.0	800.0	2008年11月	优	166.67	检测限：2pg C/sec, P: 100fg P/sec; N: 20pg N/sec	炼厂气组成分析	是	40.0
62	原油实沸点蒸馏仪	47.0	FY-V	1000.0	800.0	2011年1月	优	166.67	仪器真空残压≤0.5Torr (mm hg)	原油实沸点蒸馏	是	40.0
63	蒸馏仪	46.0	KDL5	1100.0	500.0	2011年3月	优	166.67	蒸馏器辅助加热器的温度精确到0.01度	对高沸点易分解的物质进行分离	是	40.0
64	元素分析仪	46.0	MT-3	1500.0	1000.0	1986年8月	差	166.67	/	有机元素分析	是	40.0
65	高效液相色谱仪	46.0	LC-10	800.0	500.0	2001年12月	优	166.67	LC-10Adv p微体积双柱塞泵	液相色谱分析	是	40.0
66	计算机集群	46.0	TC4000L	1600.0	800.0	2007年1月	优	166.67	/	数值模拟	是	40.0

67	气体渗透仪	45.0	VAC-V2	40.0	40.0	2010年10月	优	166.67	测试范围：0.05 ~ 50,000 cm ³ /m ² ·24h·0.1MPa(常规)	用于测氢气渗透率(H ₂ 渗透率)、一氧化碳渗透率(CO渗透率)	是	40.0
68	表面分析仪	45.0	2020M	2000.0	400.0	2000年4月	优	166.67	孔径范围0.35-500nm	催化剂结构表征	是	40.0
69	加氢高压装置	44.68	JQ-3	600.0	500.0	2003年2月	优	166.67	压力：0~16.0MPa, 温度：室温~420°C, 反应器体积25mL、100mL	用于石油重馏分加氢反应试验, 评价加氢催化剂的活性	是	40.0
70	激光共聚焦扫描仪	44.22	MSI710	1000.0	1000.0	2010年4月	优	166.67	LSM710全新一代激光共聚焦扫描显微镜倒置全电动荧光显微镜 Axio Observer 4个激光器提供6条谱线：405,458,488,514,561,633	材料观察	是	40.0
71	质谱仪	44.0	QMS403C	1000.0	1000.0	2008年12月	优	166.67	质量范围：1 amu ... 300 amu 离子源：电子碰撞, 能量100 eV	热重气体分析	是	40.0
72	密度折光分析仪	44.0	DMA4500+RXA	1000.0	1000.0	2009年11月	优	166.67	测量范围：0 - 3 g/cm ³ 1.30 - 1.70 nD	密度折光测定	是	40.0
73	双站全自动比表面积和孔径分析仪	43.0	Autosorb-iQ2	1100.0	1100.0	2010年10月	优	166.67	测量范围：孔隙度：3.5-5000A；比表面积 >0.0005m ² /g	气体吸附分析	是	40.0
74	模拟蒸馏分析仪	43.0	CP3800	1000.0	800.0	2008年11月	优	166.67	温度范围：室温上5°C~450°C	高温模拟蒸馏分析	是	40.0

75	质谱质用仪	42.25	7890A-5975C	1500.0	2000.0	2009年3月	优	166.67	灵敏度最高, 1pg的八氟萘(OFN)在EI的条件下, 信噪比是: 200:1	有机物鉴定	是	40.0
76	高压透明管路	42.06	*	800.0	600.0	1986年7月	差	166.67	透明管径25.4m, 总体积9.8L, 总长20米; 最高操作压力40bar, 温度范围-10-50oC; 激光粒度仪的测量范围为10-1200	观测水合物粒子的生长情况; 观察水合物在水中的流动情况; 考察流形、压力和温度对水合物生成规律的影响	是	40.0
77	原油实沸点蒸馏仪	42.0	FY-1	1000.0	900.0	2004年2月	优	166.67	原油实沸点蒸馏, 初馏-550oC	用于原油馏分切割	是	40.0
78	硫氮分析仪	41.28	EA3100	1500.0	1500.0	2008年2月	优	166.67	检出限达到硫10ppb, 氮20ppb, 氯100ppb	有机元素分析	是	40.0
79	红外光谱仪	40.46	FT-3000	1000.0	1000.0	2003年2月	优	166.67	0 - 4000	官能团分析	是	40.0
80	气相色谱仪	40.2	HP6890	1800.0	1800.0	2001年8月	优	166.67	0 - 350度	烃组成分析	是	40.0
81	炼厂气相色谱仪	40.0	HP6890	800.0	800.0	2000年4月	良	166.67	四阀五柱结构一次进样分析16种气体组成	催化裂化气体产物组成分析	是	40.0
82	元素分析仪	37.52	MULTI EA5000	1700.0	1000.0	2010年1月	优	166.67	测量范围: 0.0x ppm—百分含量	有机元素分析	是	40.0
83	多功能超临界流体萃取分馏制备仪	37.16	SEF-III	1000.0	800.0	2005年1月	优	166.67	/	萃取分离重油亚组分	是	40.0
84	催化加氢反应装置	36.4	组装	1000.0	900.0	2007年9月	优	166.67	/	催化剂评价	是	40.0
85	气相色谱仪	36.33	7890A	1500.0	1100.0	2010年1月	优	166.67	0 - 350度	烃组成分析	是	40.0

86	残余气体分析器	35.96	Q200M N	1000.0	400.0	1997年9月	差	166.67	/	残余气体分析	是	40.0
87	紫外光谱仪	35.7	UV-410	900.0	600.0	2003年2月	优	166.67	190 至 900 nm	催化剂结构及催化反应机理研究	是	40.0
88	比表面积测定仪	35.47	Quadrasorb SI	800.0	800.0	2009年12月	优	166.67	具有4组独立的样品分析系统	催化材料表征	是	40.0
89	加氢实验装置	35.15	*	900.0	700.0	2006年2月	优	166.67	/	催化剂评价	是	40.0
90	硫色谱仪	34.49	6890	1000.0	800.0	2006年1月	优	166.67	满足ASTM D5623和D6729分析方法配置要求	测定硫化物组成和含量	是	40.0
91	热重仪	34.48	Q500	800.0	500.0	2009年3月	优	166.67	自动控温系统,温度范围从室温至1000°C	自动热重分析	是	40.0
92	热重-示差扫描量热联用	34.32	TG409	900.0	400.0	2000年4月	优	166.67	室温至1500°C	材料研究	是	40.0
93	粒度分析仪	34.31	Mwltizer II	1200.0	1000.0	1998年3月	良	166.67	0.02μm到2000μm	粒度分析	是	40.0
94	透射电镜冷冻样品杆	32.64	613	1000.0	1000.0	2010年7月	优	166.67	最低冷冻温度: < -170°C 最高温度: 110 °C	低温冷冻样品的成像	是	40.0
95	气相色谱仪	30.89	HP-6890	1500.0	1100.0	2000年7月	优	166.67	0 - 350度	烃组成分析	是	40.0
96	旋转氧弹仪	30.65	K70290	400.0	300.0	1999年4月	优	166.67	符合ASTM D2112, D2272和IP229标准等相关标准	氧化安定性测试	是	40.0
97	八角激光光散射仪	30.36	DAWN 8	800.0	800.0	2004年2月	优	166.67	测定分子量范围 5×10 ² ~ 1.5×10 ⁹	聚合物及高分子溶液表征	是	40.0
98	ZETA电位仪	30.05	S/N 1162	1200.0	800.0	1994年12月	差	166.67	介于3.8nm - 100μm之间颗粒的ZETA电位	电位测定	是	40.0

99	多功能流化床试验装置	30.0	200	1000.0	1000.0	2009年2月	优	166.67	/	催化工艺研究	是	40.0
100	离心喷雾干燥机	55.0	GZ-S150	200.0	200.0	2008年8月	优	166.67	/	/	是	40.0

中国石油大学重质油国家重点实验室 会议纪要

(2015 第 1 号)

时间：2015 年 1 月 27 日

地点：中国石油大学（北京）翠宫

人员：

参会委员：曹湘洪、徐春明、何盛宝、舒兴田、蹇锡高、魏 飞、山红红、
陈建峰、高金森

校 领 导：张来斌、山红红

内容：

会议由学术委员会主席曹湘洪院士主持，张来斌致辞并宣布新一届学术委员会名单。高金森做实验室工作报告，对 2014 年及过去 5 年中实验室的成绩和主要成果进行总结，委员们就实验室存在的问题及下一步发展规划发表了意见，一致对实验室自上次评估以来取得的成绩表示满意，认为实验室定位明确，需要进一步凝炼研究方向和代表性成果。

魏飞： 1、怎样从国家的战略上来定义或是把握国家能源战略的未来核心问题可能是最重要的事情。对于涉及到整个国家未来工业需求和发展的东西，我建议实验室开展软科学研究。2、将在重质油的结构、催化等方面的基础工作，与加工工艺和设备之间有更好的整合，在整个全链条上的整合。

舒兴田： 1、强调了乙烯丙烯，是不是我觉得是不是乙烯不要过分强调，BTX 应该强调，目前来看，BTX 可能要廉价得到的话，煤焦油也能提供，主要还是靠重质油品，主要靠重质油等等的转化过程。2、材料特别重要，三个层次都要做，新结构要做，其次是多孔结构，第三个是分子级催化材料。3、工艺过程方面：
(1) 突出的是异丁烷丁烯烷基化，还有催化裂化，与西方比还是要拓展。(2) 异构化工艺可能我们要适当的关注，其次是叠合。(3) 催化裂化柴油怎么用好。

何盛宝： (1) 巩固和发展已有的优势领域，这是重中之重。(2) 加强基础研究，技术提升关键的是基础研究的突破。这些年，我觉着石油大学在这上面能做出成绩来，实际上是在你们的理论研究上有了深入认识，实际上包括你对重质油结构的认识，所以基础研究这一块，是我们的重中之重，千万不要放弃，还要继

续加强。(3)要开拓一些新的领域,放宽视野,开拓新的领域。(4)加强平台的建设与开放。在开放交流一些方面还要加强,跟一些相关的单位联合要加强。加强交流合作使实验室的影响力越来越大,真正变成代表国家行业的实验室,重油领域的实验室。最后提一点建议,希望实验室能够真正为石油石化行业增效做出新的贡献。现在正难的时候,重油轻质化做的好一点,就能够带来效益。

蹇锡高:考虑下一个评估期亮点在哪里,怎么突出重点,从我自己的专业的角度考虑这方面,重质油基的碳材料,就是深加工,这一小块做的好了有可能成为你下一个评估期的多个亮点当中的一个。比如说碳纤维、石墨烯、碳纳米管等。

陈建峰:1、方向目标很明确,随着学术上比较新的或者我们可以用化学化工材料手段去加工的话,建议有两个方面要抓一下:(1)催化材料研究的新方法;(2)新的过程强化手段集成,最后用到自己开发出的成套的技术和工艺上。2、两个小建议:(1)培养和引进80后接班人(2)通过更大的开放去跟海内外相关的去合作,发现新的人才,在合作的过程中把人才培养引进来。

徐春明:青年千人比优青还要略高或者相同层次,是引进青年学者的捷径。除了自己培养外,这个也可重点关注一下。化工申请的很少,化工在国外可能比较容易找工作,想回来的也不多,现在想回来的可能多了,我觉得是好机会,抓住机会吸引一些能够回来的,对实验室属于纯增量。

山红红:竞争很激烈,国家重点实验室不可能在所有的方面都去出击都去做,还得结合学校特点,先做好顶层谋划规划以后再去整合。不进则退,这个意识还要进一步地加强,平时一定要关注,不能自由发展,到跟前再去怎么着的话都晚了。所以从研究,从人才,从平台,从运行,从开放,在高校氛围里面要加强顶层设计,要不然的话我们可能会面临更大的压力。

曹湘洪:1、要认真研究背景,确定我们的研究课题,充实我们的研究方向,确定我们的研究课题。2013年年底的原油加工7亿吨,现在能利用的只有67%。这几年柴油消费基本不增长,汽油消费增长,航煤消费到2030年到不了峰值,还得增长。根据研究结果做了一个初步分析,要求我们炼油企业今后两年只能增产汽油不能增产柴油,2015年以后,只能增产航煤,不能增产汽柴油。从消费的平稳结构上,从质量上,未来的质量要求会比现在更严格。面向未来我们炼油企业会面临很多的局限。那么面对这些挑战我们重质油实验室怎么做,我觉得这是需要我们认真研究的,认真研究未来思考重质油实验室的研究方向,充实研究方向调整,充实研究内容。2、定位方向基本不变,适当充实,研究内涵要不

断充实，创新更新与丰富。建议要重视重质油加工过程的环保，整个工艺过程怎么样做到更加清洁，这个是要研究做的。研究的内容要根据新的变化来丰富内涵或者增加新的内涵。要紧紧地围绕着重质油的高效加工、清洁加工开发新的催化材料、新的工艺、新的工程技术，为我们炼油厂提高效益服务。

重质油国家重点实验室

2015年1月30日
